11

Orient. Sominar UNIVERSITAT 78 Prelburg | Br. IDV. المقتطفة

الجزء الاول من المجلد التاسع والخسين

١ يوليو (تموز) سنة ١٩٢١ – الموافق ٢٥ شوال سنة ١٣٣٩

بسائط علم الكيمياء القسم الآلي

علم الكيمياء على تخلصه من الالفاظ والرموزالسرية التي كان القدماء علا ونه بها لا يزال من العلوم العويصة جدًّا . وهو قسمان كبيران قسم يبحث في المواد غير الآلية اي غير الحيوية مثل الاكسجين والهدروجين والنتروجين والكبريت والحديد والنحاس والزيبق والفضة والذهب واكثر مركبات هذه العناصر وقد تقدم الكلام عليه في الفصول السابقة من هذه البسائط على اسلوب نرجح انه ارضى قارئيه وكان مفهوماً مفيداً كما بلغنا من كثيرين منهم . ونسم يبحث في المواد الآلية اي الناتجة من الاجسام الحية النباتية والحيوانية مثل الدهن والزيت والحل والسبيرتو والطيوب على انواعها . وهو اوسع من القسم الاول واصعب منالاً ونخشى ان لا نستطيع بسطه كما بسطنا القسم الاول ولكنه مهم كالقسم من الصنائع المهمة كالصياغة والدباغة واستخراج الادوية والطيوب وما اشبه من الصنائع المهمة كالصياغة والدباغة واستخراج الادوية والطيوب وما اشبه معروفة بل يتناول ما لا يكاد يحصى من المواد الجديدة التي استخرجها او ركّبها معروفة بل يتناول ما لا يكاد يحصى من المواد الجديدة التي استخرجها او ركّبها الكيماويون جديداً بنوها بناء كا يبني البناؤون المنازل والمدن ووضعوا لها اسماء حديدة تدل على تركيها . ولما كانت عناصرها كثيرة بلغت هذه الاسماء احياناً مبلغاً حديدة تدل على تركيها . ولما كانت عناصرها كثيرة بلغت هذه الاسماء احياناً مبلغاً حديدة تدل على تركيها . ولما كانت عناصرها كثيرة بلغت هذه الاسماء احياناً مبلغاً حديدة تدل على تركيها . ولما كانت عناصرها كثيرة بلغت هذه الاسماء احياناً مبلغاً حديدة تعدل عليه المنازل والمدن ووضعوا لها اسماء حديدة تدل على تركيها . ولما كانت عناصرها كثيرة بلغت هذه الاسماء احياناً مبلغاً احياناً

(1)

علد ٥٥

كبيراً في طولها حتى لقد تبلغ حروف الاسم الواحد ثلاثين حرفاً او اكثر والظاهر ان الاجسام غير الآلية و جدت قبل الاجسام الآلية اي ان الجماد و جد قبل وجود النبات والحيوان وبعبارة اخرى ان الحياة طارئة على الاجسام الارضية . فاماكانت الارض جزءا من الشمس كما تقد م في بسائط علم الفلك لم يكن من سبيل لوجود الحياة الارضية عليها لشدة حموها الذي يقضي على الحياة ان و جدت . ومرت دهور طوال بعد ما انقصلت الارض عن الشمس قبل ان ردت وصارت صالحة لوجود الحياة

والآن لا يتولد الجسم الحي الآ من جسم حي مثله ولكن بعض المركبات التي تولدها الاجسام الحية عكن تركيبها كياوياً من غير وساطة الاجسام الحية كا سيجيء . ويذهب فريق كبير من العلماء الآن الى ان الاتصال تام بين الاجسام الارضية كلها من الالكترونات التي يتألف منها الجوهر الفرد الى الانسان سيد المخلوقات الارضية . فعناصرها الكياوية واحدة كما تقدم في الفصول السابقة والقوة المحركة والمركبة واحدة ايضاً وكلها خاضعة لناموس عام يشمل كل ما على الارض . وقد زاد هذا الام تأكيداً بكثرة المواد الآلية التي ركبها الكياويون تركيباً في معاملهم كما سيجيء

(١) انواع البارافين والبتروليوم

كان العالم رتشنباخ Reichenbach الالماني يبحث سنة ١٨٣٠ في القطران الذي يستخرج باستقطار الخشب فوجد فيه مادة كالشمع لا يكاد يؤثر فيها شيء فاطلق عليها اسم البارافين Paraffin من كلتين لا تينيتين معناها قليل الالفة حاسبا ان تأثير المواد بعضها في بعض هو من قبيل الالفة الكيماوية . والبارافين كثير الاستعال الآن وهو جسم ابيض شمعي القوام لا طعم لله ولا رائحة لا تفعل به الحوامض ولا القلويات. يصنع منه الشمع الابيض فيكون مثل اجود انواع شمع العسل . وتدهن به الاقشة لتصير مشمعاً لا ينفذه المائه . وتستعمله كاويات الثياب لتاميع القمصان والياقات (القبات) . واكثر استخراجه من الغاز الوسخ اي البترول قبل تنقيته . وهو اساس مركبات آلية كثيرة كما سياً ي

قلنا في الكلام على الكربون في فصول الكيمياء غير الآلية ان في كل جوهر منهُ اربعة روابط بمسك بها ما يتحد بهِ من العناصر فيتحد مثلاً باربعة جواهر من الهدروجين ويكو ين من ذلك مادة تسمى مثاين Methane وهو غاز المستنقعات. فانك اذا حركت ماء المستنقع ظهرت عليه فقاعات فيها من هذا الغاز. وهو خال من الرائحة يشتعل بنور ضئيل اذا أشعل واذا مزج بثمانية امثاله من الهواء وأشعل تفرقع بشدة . يتولد في الطبيعة من البراكين الثائرة وآبار البترول . ومركبات الكربون مع الهدروجين التي من هذا النوع اوالصنف كثيرة وهي كلها جارية على عط واحد في تعداد جواهرها . في الأول منها جوهر من الكربون واربعة جواهر من المكربون وستة جواهر من المدروجين (كره) . وفي الثاني جوهران من الكربون وستة جواهر من المدروجين (كره) . وفي الثاني جوهرات من الكربون وستة بواهر من الهدروجين (كره) . وفي الثاني جوهرات من الكربون وستة بواهر من الهدروجين (كره) . وفي الثاني جوهرات من احد جوهري الكربون جواهر من الهدروجين وهم علي ثالثة روابط من كل منها تر تبط بثلاثة بواهر من الهدروجين وهم جراً . وهاك اسماء هذه المركبات وعباراتها الكياوية جواهر من الهدروجين وهم جراً . وهاك اسماء هذه المركبات وعباراتها الكياوية

1	3		1
خليان	درجة ال	الاسم	العبارة الكياوية
حت الصفر	٥١٦٠	میثاین	کر م ع
))))	.94	ایثاین	78,5
" "	• 20	بروباین	کر ۽ هم
	1	بو تاین	کر ۽ ه.,
	4475	بنتاین	76. a 11
4	7979	هکساین	کر ہ ھی
t and	91.72	هبتاین	17 A V S
	14074	اوكتاين	11. A. 1. S.
	12900	نوناپن	ر ۵ م
	174	ديكاين	کر.۱ه۱۰
	192	او نديكاين	ر ا ه ا
1	415	دوديكاين	المراه الم

فالاصماء الاربعة الاولى قديمة مشتقة من بعض الصفات ولما رأى الكياويون ان هذه المركبات جارية على نسق واحد من حيث عدد الجواهر فيها فالكربون او ٢٠ الح جعلوا يضعون لها اسماء او ٢٠ و ٤ الح جعلوا يضعون لها اسماء

کبات آم کا

سيد

ويون

طران اشيء حاسباً کثير على يه

لثياب بترول

جوهر جواهر

تدل على عدد ما فيها من جواهرال كربون اي من اسماء العدد اللاتينية او اليونانية وابقوا الجزء الاخير من اسمائها على حاله فالمركب بنتاين فيه خمسة جواهر من بنت اليونانية اي خمسة. وهكساين فيه ستة جواهر من هكس اليونانية اي ستة وهبتاين فيه سبعة جواهر من هبتا اليونانية . وانديكاين فيه ١١ جوهراً من انديك اللاتينية اي احد عشر وهلم جراً

وقد و جدت مركبات من الكربون والهدروجين من هذا القبيل الى حد ما فيه ستون جوهراً من المكربون و ١٢٢ جوهراً من الهدروجين وكلها من

نوع البرافين

والمركبات الآلية نوعان كبيران الاول يشمل الزيوت والادهان الحيوانية والنباتية وهي تبتدى؛ بالميثان اي غاز المستنقعات المذكور آنقاً. والنوع الثاني يشمل المركبات العطرية وهذا النوع يبتدى؛ بالبنزين المركب من ستة جواهر من الكربون وستة من الهدروجين (كره) كما سيجي؛

واصناف البارافين المذكورة آنها توجدكلها في آبار البتروليوم وتزيدجواهر الكربون والهدروجين في كل جوهر مادي منها على قياس واحدكما تقدم فيزيد ثقلاً . فالمركبات التي يوجد في كل جوهر مادي منها العدد الاقل من الكربون والهدروجين هي غازات خفيفة والمركبات التي في كل جوهر منها العدد الاكثر من الكربون والهدروجين هي جوامد ثقيلة وما بينها العدد الاكثر من الكربون والهدروجين هي جوامد ثقيلة وما بينها سوائل بين الخفة والثقل والاول منهما يغلي عند الدرجة ١٦٠ تحت الصفر بميزان سنتغراد كما رأيت في الجدول المتقدم والاخير يبقى جامداً ولو بلغت حرارته درجة ماية فوق الصفر

واهم ما في هذا النوع البترول الذي يستعمل للاضاءة والحرق في مصاييح الطبخ وهو لا يخرج من الارض نقيًّا كما تراهُ بل يخرج منها حاويًا مواد كثيرة ينقي منها قبل استعاله بعضها اخف من البترول واغلى كالبنزين وبعضها اثقل من البترول وارخص كالزيت المعدني الذي يستعمل لتزييت الآلات. وفي كل منها كثير من مركبات الكريون والهدروجين المار ذكرها

واذا نقص من كل مركب منها جوهران من الهدروجين صار منها مركبات جديدة تنتهي بلفظة «آلين »وكسرة قبلها بدل« اين » فيقال في ميثاين ميثلين وفي ايثاين ايثيلين والاول اي الميثيلين لا يعرف صرفاً . واما الايثلين فغاز حلو الرائحة. والمركبات القليلة الجواهر غازية ثم تصير سائلة فجامدة بكثرة جواهرها

واذا دخل في كل مركب من نوع البارافين جوهر من اكسيد البكربون الثاني تولد من ذلك حوامض دهنية مثل الحامض الفورميك (او النمليك) الذي يوجد في النمل الاحمر وهوحريف جدًّا . والحامض الخليك ومنه الخل المعروف ويصنع بتعريض الحمر وعصير الاثمار للهواء ويضاف اليه قليل من الخل لان فيه مكروب الخليل فيتكاثر هذا المكروب فيه ويضيف اليه جوهراً من الاكسجين فيصير خلاً . والحامض الزبديك وهو يتولد في الزبدة الفاسدة . وهناك حوامض اخرى مثل الحامض الزبتيك والحامض الاكساليك او الحماضيك

واذا نزع جوهر هدروجين من اصناف البارفين المذكورة آنقاً ودخل بدلاً منهُ جوهر من اكسيد الهدروجين الاول « اه » تولد منها الكحولات تنتهي بلفظ « يل » بدل « اين » كما ترى في هذا الجدول

عبارته	الالكحول	عبارتهٔ	صنف البارافين
Z a la	میثیل	کر ھ	میثاین
کرم ه اه	ایثیل	20,9	ایثاین
کر هراه	برو بيل	کرم هم	بروباین
کر ، ه ، اه	بو تيل	کر ۽ ه. ١	بو تاین
کر ه اه	بنتيل او اميل	کره هما	بنتاین
کر می اه	مكسيل	ا کی میں	هکساین
کر ه اه	هبتيل	17 × 5	هبتاین
کر هر اه	اوكتيل	کر ۱۵۸۱	اوكتاين
کر هم اه	نو تيل	2,00	نو تاین

وهذا القدر يكني هنا من حيث البحث النظري فندعة و نلتفت الى الام العملي المبني عليهِ فنبين كيفية استحضار اهم هذه المركبات من هذه الموادكروح الخشب (المثيل) وروح الحمر (الاثيل) والبيرا والجعة والحمور على انواعها والشمبانيا والعرق والوسكي والبرندي والجن والروم كما سيجيء

وتينية حد ما

نانية

ن بنت

ستاين

ا من

بوانية الثاني مر من

جواهر تقدم ل من منها بينها

بميزان درارتهٔ

كثيرة قل من " منها

ر كبات ين وفي

اصغر الاشياء واكبرها

كان المظنون منذ سنبن قليلة ان الجوهر الفرد اصغر الاجسام كلهافني السنتيمتر المكعب من غاز الهدروجين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ هليون مليون حوهر هذا كله فيا علا نصف كشتبان من غاز الهدروجين وقد مليون مليون مليون جوهر هذا كله فيا علا نصف كشتبان من غاز الهدروجين وقد علم الآن ان الجوهر الفرد ليس آخر جزء من اجزاء المادة كا ظن قبلاً بل هو مؤلف من نحو الني الكترون واحد منها ايجابي وهو نواة الجوهر الفرد والباقيات مليات تدور حوله كا تدور السيارات حول الشمس والالكترون الايجابي اصغرها حجا وقطره مجزء من عشرة آلاف مليون مليون جزء من السنتيمتر فلو ملا نا اناء مساحته سنتيمتراً مكعباً بالالكترو نات الايجابية وحشكناها فيه حشكا لوسع مليون مليون مليون مليون مليون الكترون منها ولذلك فالالكترونات غير متلامسة في الجوهر الفرد بل بعيدة بعضها عن بعض ولذلك فالالكترونات غير متلامسة في الجوهر الفرد بل بعيدة بعضها عن بعض كالسيارات حول الشمس . فاصغر العوالم المعروفة الجوهر الفرد واصغر الكائنات التي نعرفها الالكترونات التي يتألف منها الجوهر الفرد

ويلي الجوهر الفرد في الصغر المكروبات او الاجسام الآلية التي لا ترى الأ بالمكرسكوب. فني نقطة الماء الصافي التي لا يزيد حجمها على رأس الدبوس ١٥٠ الف مليون من الاحياء النقاعية وهي لا ترى الا بمكرسكوب يكرر قطر هذه النقطة حتى يصير ١٢ قدماً. وهذه الاحياء عائشة متحركة تتناسل و تسعى في طلب رزقها و يفترس بعضها بعضاً و ترى بالمكرسكوب كأنها متلاصقة لسرعة حركتها ولانها طبقات بعضها فوق بعض. وقد يكون في هذا الماء احياء اصغر منها كثيراً

تفتذي هي بها ولا ترى بالمكرسكوب لصغرها

وقد يبلغ من صغر بعض المكروبات انهُ يكون منها في ما زنتهُ غرام ٧٠٠ الفمليون مكروب.ولسرعة ما تتوالد قد يصيرالمكروب منها ١٦ مليون مكروب في ٢٤ ساعة

وهذا القدر يكني من حيث النظر الى الامورالصغيرة التي تظهر امام الانسان كما تظهر حبة الرمل امام الجبل الشاهق. ولكن المخلوقات لا تنتهي عند حد الانسان ولا عند ما يقاربهُ بل منها ما يظهر الانسان امامهُ اصغر من حبة الرمل

امام الجبل. فارتفاع الانسان نحو متر و نصف متر ولكن ارتفاع جبل افرست من جبال حملايا مهم متراً. وقطر اصغر النحيات ٢٤٠٠٠ متر وقطر القمر ٢٠٠٠ متر وقطر اللارض ٢٤٠٠ متر . وقطر الشمس ١٤٠٠ مليون متر . والشمس نقسها على عظمها ليست شيئاً يذكر في جنب غيرها من اجرام السماء فالنجم المسمى بالنسر الواقع لو اقترب مناحى صار على بعد الشمس لكان نوره أسطع من نورها مائة مرة . واقرب نجم الينا لو سار النور منه الينا بسرعته المعهودة ما وصل في اقل من اربع سنوات و نصف سنة . واللطخة السحابية الصغيرة التي ترى في كوكبة المرأة المسلسلة قطرها ٢٠٥٠ مرة بعد الشمس عن الارض فاذا سار النور من المرأة المسلسلة قطرها ٢٠٥٠ مرة بعد الشمس عن الارض فاذا سار النور من اطيارة من اصرع الطيارات لم نصل من الطرف الواحد منها الى الطرف الآخر في بطيارة من اصرع الطيارات لم نصل من الطرف الواحد منها الى الطرف الآخر في يصل الينا منه اللياة قد ابتداً يسير منذ ٢٤ سنة و نصف سنة نورية

والعادة ان تقاس القوة بالاحصنة فيقال ان قوة هذه الآلة البخارية عشرون حصاناً او خمسون او اكثر او اقل. وقوة الحصان هي القوة السكافية لرفع الرطل ٥٥٠ قدماً في الثانية من الزمان وهي تعادل قوة عشرة رجال. واعظم قاطرات سكك الحديد قوتها ٥٠٠٠ حصان واعظم الآلات البخارية التي من نوع التربين قوتها الحديد قوتها وقوة آلات اعظم بارجة حربية ١٨٠٠٠ حصان. وقوة الآلات التي يديرها انصباب الماء في شلال نياغرا باميركا ٥٠٠٠ حصان هذه هي القوات التي يديرها انصباب الماء في شلال نياغرا باميركا ٥٠٠٠ حصان الدرض على محورها فان لا تخسيما عظيمة وهي خاضعة لتصرف الانسان. فانظر الى مقدار القوات التي فوته ولا يستطيع ان يستفيد منها من ذلك دوران الارض على محورها فان قوته تعادل ٢٠٠٠ مليون الشمس وسياراتها حول المركز الذي تدور حوله وقد حسبوا ان القوة التي تدور بها الشمس حول ذلك المركز تعادل عشرين الف مليون المطبح مليون مليون مليون المطبع النظام الشمسي كافي الالاً ذرة في هذا الكون العظيم

سنتيمتر المليون أبل هو الباقيات الايجابي يمتر فلو

> من بعض کائنات تری الاً

ن منها

س ۱۵۰ ر هـذه في طلب حركتها نهاكثيراً

رام ۷۰۰

الانسان عند حد عبة الرمل

الكلف الكبرى ومغنطيسية الارض

كتب العالم سكرية في بولتن في الالسترتد لندن نيوز ما خلاصتهُ ان الزوابع الكهربائية او المغنطيسية تدل فالباً على وجود الكُلْف في وجه الشمس لانة قد ثبت الآن ان للزوابع المغنطيسية وكلُّف الشمس اصلاً واحداً وهي نتيجة اضطراب مصدره تحت وجه الشمس الظاهر . والقوة العظيمة التي تسبب الكلف تزيد مغنطيسية الارض وقد حدث شيء من ذلك في شهر مايو الماضي فني السابع منه فاهرت كاف كبيرة على الشمس لا لأنها تكونت يومنَّذ بل لانها كانت متكونة على وجه الشمس الذي لم يبتدىء اتجاههُ الى الارض الا حينئذ . ولما دارت الشمس حتى صارت هذه الكلف قرب مركزها وذلك في الثالث عشرمن مايو دأت الابر المغنطيسية على اضطراب مغنطيسي شديد في الارض. وفي مساء اليوم التالي ظهر الشفق القطبي في الاصقاع الشمالية وتوقفت حركات التلغراف في اماكن كثيرة وكتب الاب كورتي الى مجلة ناتشر من مرصد ستوينهرست ان المكان الذي ظهرت فيه هذه الكلف من قرص الشمس مضى زمن طويل لم تظهر الكلف فيه. وهي واحدة كبيرة واثنتان اصغر منها وتكادان تتصلان . والثلاث علاً من وجه الشمس ١٢ درجة من الطول وست درجات من العرض (اي ان طولها نحو ٩٠٠٠ ميل وعرضها نحو ٤٥٠٠٠) ولذلك فجانب كبير من وجه الشمس كان في حالة الاضطراب. فني الحادي عشر من مايو جعلت الابرة المغنطيسية تنحرف وتتردد بسرعة من الساعة ٦ والدقيقة ١٢ الى الساعة ٨ والدقيقة ١٢ وفي اليوم التالي هبطت ايضاً تم ارتفعت ثم هبطت. وزادت القوة المغنطيسية في الرابع عشر من مايو فأنحرفت الابرة الى الشرق بفتة ٤٦ دقيقة وزاد هبوطها . وبتى الأنحراف شديداً الى ١٥ مايو وحينئذ ابتدأ الانحراف الاشد وكان تردّد الابرة سريعاً جدًّا حتى تعذر تصويرهُ بالورق الحساس . وكانت الزوبعة المغنطيسية قد بلغت اشدها وبلغ انحراف الابرة درجتين و٩ دقائق . وقل الاضطراب في السابع عشر وكاد يزول في الثامن عشر وكانت الكلف قد قربت من حرف الشمس الغربي . وانتهى هذا النؤ في الحادي والعشرين من ما يو وكان من اشد الاضطرابات المغنطيسية التي رُصدت



جانب من الشمس الذي عليهِ الكلف والارض بالنسبة اليها مقتطف يوليو ١٩٢١ امام الصفحة ٨

طف

الزوابع س لانهٔ ب نتيجة الكلف ي السابع متكونة ادارت ايو دأت وم التالي ن كثيرة ان الذي ف فيه . من وجا ۹۰ میل ضطراب. رعة من ، ايضاً م

فانحرفت الى ١٥ نى تعذر ها وبلغ

يزول في هذا النؤ يرُصدت

نظام الري في سورية

(تابع ما قبله)

(٢) الليطاني

يجري هذا النهر في سهل البقاع الخصب بين سلسلتي جبال لبنان ويشغل مجراهُ مَفْصَلَهُما ويبلغ طول واديه ١٠٠ كيلو متر ومساحتهُ ٢٠٠ ٣٠٠ فدان مشهورة بريغها فيزرع فيها الحبوب والكرم

وسرعة ماء النهر قليلة مثل تصرفه ابتداء من منبعه عند بعلبك الى معلقة زحلة ولا تزيد الا بعد ان يصب فيه نهير البردوني الذي يستمد ماء م من ثلوج صنين ماراً عديني زحلة والمعلقة فتشربان منه و تستخدمان ماء م لادارة الطواحين المنشأة على شاطئيه و يمكن سحب كمية عظيمة من ماء هذا النهير اذا استعين على رفعها بشلالاته او بانشاء قناطر عليه حيث يسمح انحدار الماء بذلك

وبعدان يغادر الليطاني المعلقة يصب فيه غدران صغيرة عديدة ثانوية الاهمية تأتيه اما من جبال لبنان او من الجبل الشرقي. ولماكان نهر الليطاني يشغل مفصل الجبلين كما تقدم فليس من المستغرب ان تحول مجراه مع قلة الماء فيه الى مستنقعات في بضعة اماكن ولقد عانت قرية عميق من جراء ذلك كثيراً ثم ان ذلك الماء لم يستخدم قط الاستخدام الواجب لري تلك المناطق

تخصص اخفض الارض عادة في جميع مشروعات الري لانشاء المصارف التي تتلقى الماء الزائد عن الحاجة او ما يرشح من الاراضي المروية واما الترع فتحفر في النجود فينتج من ذلك ان احكم الخطط لري سهل البقاع هي التي تجمع فيها مياه الجداول المنحدرة من سفوح كل من الجبلين في قناتين تحفران عند حضيضهما ويستخدم نهر الليطاني نفسه كمصرف رئيسي للماء الهابط من هاتين الترعتين اللتين تستطيعان وقتئذ سقيا الارض سيحاً

ويحتفظ الوادي جنوب عميق بعرضهِ ولكن انحدارهُ الطولي يشتدُ وتختني منهُ المستنقعات اذ تعظم سرعة النهر حتى يبلغ البحر وقبل ان يصب فيهِ وعلى بعد

٥٧ كيلو متراً منه يختلف اتجاهه فأة من الجنوب الى الغرب ويسمى بعد ذلك بنهر القاسمية ويمكن ان يروي الساحل الضيق المحدود بالمصب ومدينة صور من جهة ومدينة صيداء من الجهة الاخرى فبذا تزكو بساتين هذه المدينة المشهورة ببرتقالها الشهي وتنمو تجارتها وتزرع ارض تنوف مساحتها على ٣٠٠٠ فدان مصري. ومن المستطاع الانتفاع بالشلالات الموجودة في نهر القاسمية لادارة الطواحين والموطورات الكهربائية لاضاءة مدينتي صور وصيداء واعماء صناعاتهما المحلية

(٣) انهر الساحل

يشتمل الساحل السوري من صور الى اسكندرونة على سهل ضيق ريف تزرع فيه الفواكه والخضر ويحدهُ البحر من ناحية وتشرف عليهِ جبال لبنان والنصيرية من الاخرى وتشق تلك الجبال شعاب عــديدة تجري فيها غدران وجداول سرعان ما تأخذ ماءها من قننها الشديدة الانحدار حتى تلتي به في البحر. وهذه الجداول قصيرة لأن قم الجبال قريبة من شاطىء البحر ويبلغ متوسطها حوالى العشرين كيلو متراً . وقد ذكرنا منها في بدء الكلام خمسة عشر لا ينتفع منها الآ بنهر الكلب ونهر ابرهيم في ادارة الطواحين المتفرقة على شاطئيهم وفي ري مساحات ضيقة قريبة من مصبيهما او متاخمة لضفافهما . وقد استفاد سكان ذلك السهل الاقدمون من تلك الجداول فقد جر الرومان ماء الزهراني الى صيدا في ترع نقروها في الصخركم انهم اتخذوا نهر بيروت لشرب مدينة بيروت القديمة. وقد بقي قريباً من تلك المدينة آثار قنطرة مشيدة ذات ثلاث طبقات يعلو بعضها بعضاً ارتفاعها الكلي ٥٠ متراً وطولها ٢٤٠ متراً . وفيها ايضاً بقايا ترع اخرى قدعة قد ر تصرفها بنحو متر مكعب في الثانية . وفي وقتنا هذا تستخدم الترع الموجودة خارج المدينة دون ان يفكر احدٌ في اصلاحها او الاحتفاظ بها فيفقد كذلك كميات وافرة من الماء يحدث منها مستنقعات تضر ضرراً بليغاً بسكان النواحي المجاورة . ويدير ماءنهر بيروت طواحين عديدة على ضفتيه كسائر الأنهر الاخرى . وقد انتفع الاقدمون ايضاً من نهر الـكلب فترى في واديهِ آثار مجار قديمة تأتي بماء الجبال وهو يدير الآن الطواحين ويستى مدينة بيروت وكذا بعض

حقول الخضر التي فيها. ورغم ذلك فانه يتبقى جزي من الماء يضيع سدى في البحر وانا لنذكر هنا ظاهرة غريبة عن هذا النهر دو تنها سترابون المؤرخ اليوناني وهي انه في الايام الاولى للفتح الروماني كان نوتية جزيرة ارواد يجرون سفنهم في نهر العاصي المسمى لذلك العهد بنهر ليكوس حتى يصلوا بها الى احد بواغيز جبل لبنان الموصلة الى «سيله سوريا » اي سهل البقاع الحديث

ولا يغرب عن بالنا في النهاية ما حفره الرومان من الترع لما نهر ادونيس السمى الآن بنهر ابرهيم وكانت تلك الترع توصل الماء الى مدينة جيبال اوببلس اليونانية التي تدعى الآن جبيل وكانت مشهورة في عهد الفينيقيين بهيكل الالاهة بعلة وزوجها عوز او ادونيس كما سماه اليونان

ونقرأ في اقاصيص الأولين المتداولة ان صياداً سوريًّا اسمهُ ادو نيس التقي يوماً بالملكة بعلة التي كانت تحكم ببلس في ذلك العهد فالف الحب بين قلبيها ولكن سعادتهما لم تدم طويلاً لسوء حظهما اذ ان خنريراً وحشيًّا قضى على الصياد ادو نيس بطعنة نافذة من انيابه فات بين ذراعي حبيبته التي بكت عليه بكاء مرًّا ودفنته وقد انتصر حزن بعلة على الموت اذ خرج ادو نيس ثانية من القبر جزاء ما سكبته من الدموع وعاد اليها اشد غراماً مماكان قبل فاجعته وكانت ببلس تحتفل كل عام بعيد ذاك الاله السوري فيحج الها جم غفير من اهل لبنان ومصر واليو نان

شرعت اليوم احدى الشركات السورية في الانتفاع بماء النهر لري السواحل الواقعة شمال مصبه وجنوبه وكذا لتوفير الماء لشرب مدينتي جبيل وعمشيت. وتريد هذه الشركة ايضاً ان تسخر الشلالين المهمين في نهر ابرهيم لتوليد قوى تدير آلات مصانع بيروت التي لا يتجاوز بعدها عنهما الثلاثين كيلو متراً فتأمل ان تتم هذه الاعمال باسرع ما يمكن

وفي قم الجبال غير منابع جداول الساحل عيون اخرى فاذا عني بمائها امكنها سقيا القرى ومضاعفة عدد البساتين التي يعرف اهل لبنان كيف يغرسونها بما اوتوا من حذق رغم الجهد اللازم لاعداد اراضيهم الجبلية . ونذكر من ضمن تلك الينابيع « عين العار » القريبة من بعبدات التي جر الرومان ماءها حتى دير القلعة في قناة من حجر يرى السائر آثارها على الطريق الموصل من بيت مرى الى

د ذلك سور من المشهورة فدان

قتطف

بة لادارة وأعماء

ق ريف ال لبنان با غدران في البحر. متوسطها لا ينتفع يعا وفي فاد سکان مرابي الى نة بيروت بقات يعاو بقایا ترع تستخدم تفاظ مها غاً بسكان مائر الأنهر ثار مجار

كذا بعض

برمانا وكذا عيون بقايع شرق ظهور الشوير والتي يريد اهل قضاء المتن الانتفاع عائها وكذا عيون اخرى تفوق الحصر

ويتبقى الآن مجموعة ينابيع اخرى تقع في شاطيء البحر او داخله ومنها العين المجاورة للكلية الامريكية والعين التي عند رأس المدور ببيروت واخرى قرب جزيرة رواد تتفجر وسط البحر مستمدة ماءها من جبال النصيرية ونبع المعاملتين الذي يبعد عن شاطىء البحر ربع كيلو متر. ولو عني بام تلك العيون الساحلية لافادت في احياء الزراعة وتيسير الحال للمقيمين في تلك الجهات

وأخيراً نذكر الشلالات الموجودة في تلك الجداول اذ يستطاع الانتفاع منها في ادارة آلات المصانع في الحاضر والمستقبل كشلال جزين الذي يبلغ ارتفاعه منها وشلال نبع اللبن و نبع العسل وحمانا وشلالات اخرى غيرها

يستخلص بما تقدم أن أنهار السفح الغربي من جبال لبنان والنصيرية وعيونه مكنها تقديم كية من الماء لا يستهان بها لسقيا المدن والزرع و توليد قوة كافية لادارة بعض المعامل. وتقدر مساحة لبنان المنزرعة الآن بنيف واربعين الف فدان مصري في حدوده الضيقة السابقة . ولا ريب في انه لو ضبط جريان الماء ونظم فيه لامكن مضاعفة تلك المساحة وهي قليلة بالنسبة الى مساحة لبنان كله فان مساحته لبنان مصري

(٤) نورى

ينبع نهر بردى من السفح الغربي للجبل الشرقي مخترقاً وادي الزبداني وعند قرية تقية يعبر المضيق الواقع بين جبل لبنات وجبل الشيخ بشلال يبلغ ارتفاعه ٢٠ متراً تستعمل بعض قو ته في انارة مدينة دمشق وتسيير الترمواي فيها . ومن تلك النقطة يبدأ سهل دمشق الشهير بحدائقه ومزارعه ولا يبلغ النهر المدينة نفسها الا بعد مسيره ٣٠ كيلو متراً ثم يتفرع الى ثلاثة أفرع اهمها نهر القنوات الذي يخترق دمشق فيروي بساتينها ثم يغادرها منشقاً من جديد الى فرعين اسم احدها نهرالقنوات والآخر بردى وهذا يجري ٣٣ كيلو متراً الى غرب دمشق ثم يصب في بحيرة العتابة . ويجاور هذه بحيرتان أخريان تدعى احداها هجانة والاخرى بالة وفي هذه يصب نهر الاعوج أو فرفر المذكور في التوراة وكثير من تلك الافرع ومشتقاتها أقنية حفرت في العصور السالفة

وأشهر ما يصب في بردى نهر الفيجة او « أبانا » المذكور في الكتاب المقدس والذي يشرب منه أهل دمشق وقد أوصل الاقدمون ماء نبعه الذي يعلو عن سطح البحر ٨١٨ متراً الى مدينة تدم بقناطر وقناة تجري تحت الارض منحوتة في الصخر وما برحت آثار تلك الاعمال بادية للعيان بين دمشق وتدم وهذه تبعد عن نبع الفيجه نحو ٢٥٠ كيلو متراً وعرض تلك القناة ٧٥ سنتيمتراً وارتفاعها ١٨٠ سنتيمتراً وأنحدارها ١٨٠ سنتيمتراً في كل كيلو متر وينسب الشاؤها الى « زينوبيا » ملكة تدم سنة ٢٦٧ بعد الميلاد

وغوطة دمشق هو واحة كبيرة مساحها ١٨٠٠ كياو متر مربع أو ٢٠٠٠ فدان مصري يزرع منها الثلث فقط وحدائق تلك المدينة بل جنامها يضرب بغناها المثل ويمكن توسيع نطاقها بجلب ماء الري اليها مما يستطاع اقتصاده من نهر بردى اذا حُسنت ترعه وعدا ذلك فان حاجة الزرع ليست بشديدة في الشتاء الى ماء ذلك النهر فيمكن ادخار جزء منه لفصل الصيف بانشاء خزان في عرض الوادي امام قرية الزبداني حيث الارض مجدبة قليلة السكان . وخزان مثل هذا يزيد الاراضي المنزرعة في وادي دمشق ويحسن ري وادي الزبداني كما انه يزيد في قوة الشلال الموجود عند تقية فتستعمل جميعها في ادارة المصانع المحلية المختلفة في مدينة دمشق عاصمة الامويين

(٥) الفرات

يحد هذا النهر من الشرق المضلع الذي هو موضع بحثنا على مسافة ٥٠٠ كيلو متر وتجري مياهة في واد مترامي الاطراف يكاد يكون مقفراً مع انه فيما مضى كان زاهراً بمزروعاته فهو بذلك مثل سهول حران والزور . ومن الصعب تقدير الاراضي التي يمكن هذا النهر ارواؤها اذ لم أعثر على رسالة تبحث في هذا الموضوع . واقد انه بمكن ان يؤخذ من ماء هذا النهر صيفاً ٢٠٠٠ متر مكعب في الثانية للمزروعات الصيفية . وقد قست بنفسي ذلك التصرف في مجراه عند قنطرة الهندية وأما فيا يختص بزراعات الفصول الاخرى فهي تبلغ عو خمسة أمثال الزراعة الصيفية . ويصل تصرف النهر اثناء الفيضان الى ٢٠٠٠ متر مكعب في الثانية , ومن الجلي انه لو وضعت مشروعات لري وادي الفرات الواقع في الثانية , ومن الجلي انه لو وضعت مشروعات لري وادي الفرات الواقع في

الانتفاع

تطف

ومنها واخرى بة ونبع العيون

الانتفاع ارتفاعهٔ

وعيونة ة كافية يين الف يان الماء ننان كله

ني وعند لال يبلغ لترمواي ببلغ النهر اهمها نهر لديد الى

اها هانة

ة وكشر

ارض سوريا فيحب ان يلتفت الى ما يرويه ذلك النهر من المناطق الجنوبية. وينبئنا التاريخ ان البابليين الذين تملكوا المجاري السفلى للفرات كانوا في حرب دائمة مع الاشوريين المتحكمين في مجاريه العليا لكي يتمكن كل منها من الاستئثار بالنهر اذكانت سعادة بابل رهن ذلك. وتشبه تلك المسئلة ما جرى من الابحاث امام اللجنة التي اجتمعت في القاهرة للحكم في توزيع ماء النيل بين مصر والسودان

فنعاً لما عساهُ أن يحدث من مثل ذلك الشقاق في المستقبل في سوريا يكني البحث في توفير ماء الفرات بادخار الزائد منهُ في الشتاء في خزان يبنى على مجراهُ الواقع امام بيرأ چك فيحتفظ بذلك بكيات غزيرة من الماء وفوق ذلك يتيسر الحصول على قوة كهربائية هائلة تدير ما يجد من المصانع في حلب وما حولها

لو فحصنا خريطة سوريا وتبعنا مجرى الفرات الطويل البالغ زهاء ١٤٠٠ كيلو متر من بير أچك الى البصرة لوجدنا انه الطريق الوحيد الذي يربط خليج فارس بشمال سوريا . ولا مشاحة في ان ذلك الطريق النهري يصبح من الاهمية عكان عظيم لو اوصل ماؤه الى البحر الابيض بقناة بمر مثلاً بمسكنة وحلب وأنطاكية ثم تنتهي بالسويدية ويبلغ طولها حينئذ ٢٠٠٠ كيلو متر تقريباً . ويصل حلب الآن فعلاً بالفرات وادي قويق الذي تربطه ترعة قديمة بالسجوراحد أفرع الفرات . وقدياوح ان تلك المشروعات محض اوهام والواقع ان تحقيقها يعد جرأة نادرة ولكن العجب يزول منها اذا علم انها خطرت لبعضهم منذ ثلاثين الى ارض الجزيرة ليعيد تنظيم الري فيها ويرجع الفضل اليه في انشاء قنطرة هندية القديمة فكان من اول المفكرين في وصل بغداد بالبحر الابيض المتوسط حتى تكون من اول المفكرين في وصل بغداد بالبحر الابيض المتوسط خيريال افندي نورادنجيان الذي كان عضواً في مجلس الاعيان ثم صار وزيراً غيريال افندي نورادنجيان الذي كان عضواً في مجلس الاعيان ثم صار وزيراً للخارجية في الاستانة بعمل درس مختصر لذلك المشروع العظيم حيناكنت أعد المحدل الى بغداد

وقد وجدت اثناء اقامتي في العراق في دفترخانة الولاية درساً اولياً يراد منهُ تيسير الملاحة ما بين مسكنة الواقعة على الفرات مواجهة حلب وما بين قنطرة

هندية وقد عثرت ايضاً على مشروع آخر يرمي الى ربط دجلة بالفرات ما بين بغداد وفلوجة. وقد حدثني ميسنر باشا المدير العام لسكة حديد بغداد بامكان تنفيذ هذا المشروع وأيي لا نس في الشجاعة الكافية للقول بان تحقيق هذا المشروع في حير المستطاع. فقناة بناما التي يبلغ طولها ٥٥ كيلو متراً عليها عشرة أهوسة لتصل الحيطين الواحد بالاخر مع اختراقها لارض تعلو عنها نحو ١٠٠ متر فلو حذونا حذوها لوضع خطة عملية للتغلب على ما يعترض المشروع من الصعوبات في المنطقة المحصورة بين السويدية وانطاكية وحلب والفرات والتي يبلغ طولها ٢٠٠ كيلو متر. وأعلى منسوب فيها ٥٨٠ متراً فوق سطح البحر — لوجد أن الترعة التي تحفر فيها وأعلى منسوب فيها ٥٨٠ متراً فوق سطح البحر — لوجد أن الترعة التي تحفر فيها يرجح احتواؤها على ثلاثين هويساً وللاقتصاديين الحكم في امكان تحقيق هذا يأشروع من الوجهة المالية . وليس من ينكر أنه قد يثير معارضة شديدة من المشروع من الوجهة المالية . وليس من ينكر أنه قد يثير معارضة شديدة من أصحاب قنال السويس ولكن ليس هناك محل للمنافسة ما دام كل من الترعتين مقصوراً على القيام عا يناسبه من الاعمال فقناة السويس صارت الآن أضيق من أن تقوم عهمهاحتي تحدثوا بوجوب مضاعفة عرضها فعلى ذلك لا يظن أن تزاهما الله الترعة الحديثة العهد

يستنتج من الابحاث المتقدمة ان الري الحالي في سوريا مقصور على مساحة ضئيلة جدًا من اراضيها الواسعة رغم ماء انهارها العديدة وان ما يمكن ريه منها هو مليونان و نصف مليون من الافدنة متفرقة في وديات العاصي والليطاني والفرات وبردى وانهر الساحل ولكي تعود سوريا اليوم الى عهدها السالف وتررع صيفاً وشتاء يجب ان ينتفع من ماء كل نبع فيها بدرس ما يجب اجراؤه من اعمال الري ومن وجهة اخرى فقد اظهرت الحرب الاخيرة ضرراعتاد مملكة على ما تنتجه أخرى من الفحم. فلنسع جهدنا اذن لنستبدل ذاك الوقود الاسود على ما تنتجه أخرى من الفحم. فلنسع جهدنا اذن لنستبدل ذاك الوقود الاسود بالوقود الابيض الذي حبتنا أنهار سوريا به فننظم شلالاتها أو ننشىء اخرى الصناعات على تباين انواعها من نسج الحرير وصنع السجاد ودبغ الجلود وعمل الصناعات على تباين انواعها من نسج الحرير وصنع السجاد ودبغ الجلود وعمل الصابون وعصر الزيت وفتل الحبال والنجارة والصباغة وعصر الخور وعمل الحلوى وحفظ الأثمار وسبك المعادف الى آخر ما هنالك . ويستطاع ايضاً

وينبئنا اعة مع ر بالنهر ث امام دان

طف

يكني مجراه م يتيسر

خليج خليج الاهمية وحلب د أفرع ويصل ثلاثين المودة تعلمه المودة وزيراً وزيراً

اد منهُ الله فنطرة

استخدامها في تسير قطارات السكك الحديدية فتقل نفقات استهلاكها ويتيسر انشاء خطوط اخرى قليلة التكاليف نظراً للانحدارات العظيمة التي يمكن اعطاؤها لها

ومن الصعب تقدير القوة التي يمكن الحصول عليها من مياه انهر سوريا. ويرى بعض المهندسين انها تزيد على ٠٠٠ ٥٠٠ حصان أبان الصيف ويحتمل صحة هذا الرقم. ولو فرض ان زاد عن الحقيقة فيستطاع سد العجز بانشاء قناطر تحدث سقطات جديدة كما هو الحاصل في المهالك الجبلية باوربا

يقدر في مصر لكل فدان مزروع رجلان فبناءً على ذلك يلزم الثمانية ملاين فدان القابلة للزراعة والمحصورة في المضلع السوري الموصوف فيما تقدم (غير محتسب فيهِ أرض حوران) ١٦ مليون من السكان لتعميرها او على الأقل نصف ذلك العدد بفرض زرع نصفها فقط كل سنة. وينتج من ذلك أنهُ يكني المليونين و نصف مليون من الافدنة الممكن زرعها في تلك الاقاليم مثل ذلك العدد من السكان. وليس من المتعذر الحصول على ذلك العدد كلهِ أو جله فالاحصاءان الاخيرة لسكان لبنان في حدوده الطبيعية ببن صور وصافيتا بلغت ٠٠٠٠٨ نسمة وليست الحاجة بماسة لمثل هـ ذا العدد ولاسما في الايام الاولى للاصلاح الذي يستغرق سنين عديدة .وكل ما يلزم هو الدقة فيتوزيع سكان ارياف سوريا على الاراضي التي ستروى من ماء الأنهار والتي ستروى من ماء الامطار فيقدم للاولي العدد اللازماز رعها وما تبقي يرسل للاخيرة. ومن المؤكد انهُ مع مضي الزمن واستتباب الامن والطمأنينة يكثر عدد السكان فيمكن في المستقبل استغلال الثمانية ملايين فدان كلها سنوياً . ولا يغرب عن بالنا ان مصر لم يكن تعدادها سنة ١٨٣٥ سوى مليونين من الانفس تكاثروا الآن حتى بلغوا ١٣ مليون نسمة . فلنتخذ لنا امثولة حسنة من هذا القطر السعيد الفريد في تقدمه الزراعي ادموند بشاره والذي ندىن له مكثر مما لنا

الثورات الكبرى

الثورة حركة عنيفة تثور في بركان القلب البشري المصفد بقيود العادات الضار"ة عند ما تتراءى له الحقيقة المنيرة المنعشة وتتأجج نيرانها في الدماغ المفكر الذي يأبى ان يقيد بسلاسل الترهات والاوهام. وتهب عاصفتها في النفس الابية التي تؤثر الموت على الذل والخنوع

الثورة هي روح التمرد على النظام الاجماعي الفاسد الذي يحسب السارق الغني قويًا شريفاً ويحترمهُ واللص الفقير دنيئاً محتالاً ويحتقرهُ وينكل به ثم يقول ان ذلك جديربالاكرام والاحترام وهذا مستحق للقصاص الصارم الذي تقضي به العدالة بل الاستبداد . والغاية القصوى التي تجاهد الثورة في سبيلها هي تقويم عوج الاجتماع واصلاح فساد العمران

والثورات الكبرى الني شهدها التاريخ فاثرت في مجراه تأثيراً واسماً ثلاث الثورة الفكرية والثورة السياسية والثورة الاجتماعية

الثورة الفكرية

ماكادت تتزعزع دعائم الامبراطورية الرومانية امام هجات قبائل البربر حتى عمّ العالم المتمدن ظامة حالكة خيمت على عقول ابناء القرون الوسطى . فسمي ذلك العصر بالقرون المظامة . خبط الناس في ديجور من الخرافات والاوهام خبط عشواء فلم يجسر احد ان يقول خلاف ما نص عليه افلاطون او صر جه ارسطو . وكان ليلاً حاليكاً لم يبزغ فجره الا عندما قام روجر باكون رسول العلم الحديث في القرن الثالث عشر وصر ح ان ارسطو على واسع اطلاعه واختباره و دقة عامه وسعة نظره الماغرس بزرة العلم التي ستنمو شجرة كبيرة و عمد منها الفروع الى كل الانحاء فتثمر عمراً شهياً للنظر نافعاً للنفس . ولذلك نصح لمعاصريه ان ينصرفوا عن البحث في اقوال الفلاسفة الاقدمين الى درس احوال الاشياء التي لها علاقة عن البحث في اقوال الفلاسفة الاقدمين الى درس احوال الاشياء التي لها علاقة كلية بحياتهم اليومية واشار عليهم ان يستعملوا الاسلوب العلمي للوصول الى الحقائق المجردة — ذلك الاسلوب المبني على الملاحظة والقياس والاستنتاج .

ويتيسر عكن

سوريا . لل صحة ر تحدث

ة ملايين لم (غير لل نصف المليونين لعدد من حصاءات للاصلاح م وريا لا سوريا الميفلال الميفلال تعدادها المليونين

الزراعي

وبتصريحه هذا وبنصيحته أثار ثورة كبرى قلبت العلم رأساً على عقب ولاسبا في الامور الدينية وكان نجاحهُ باهراً

بدأت الحركة الفكرية المدعوة بالتجدد او النهضة (1) في ايطاليا في اواخر القرن الثالث عشر للميلاد فانقلبت طرق البحث والاكتشاف وتغيرت اساليب التعليم والتدريس فنشأ داني واسكر العالم بشعره ورفائيل فادهش المتأخرين بصوره وانجلو فسحرهم بنقشة وكوبرنيكس وغليليو فيرا الفلاسفة باكتشافاتهما واصبحاً بذلك انبياء العلوم الطبيعية الحديثة المبنية على الحساب الرياضي الدقيق. وخاض كل من كولمبوس وماركو بولو عباب اليم فكشفا القناع عن بلدات جديدة غنية بكنوزها المدفونة وثروتها المطمورة

نع مات هؤلاء الابطال لكن ارواحهم بقيت ترف في فضاء المدارس والجامعات ومعاهد التعليم فبعثت في نفوس التلامذة حب الاكتشاف والاختراع فابرز غو تنبرج آلة الطباعة التي تفوق بقية الاختراعات في نفعها وكان من تأثيرها انتشار العلوم والفنون والمعارف بواسطة الكتب والصحف واكتشف نيوتن قوانين الحركة والجاذبية ونسقها تنسيقاً علمياً فصارت الاساس لكثير من العلوم العصرية واخترع وط وستيفنسن الآلة البخارية فنتجت الثورة الصناعية الكبرى التي بدأت في انكلترا في اواسط القرن الثامن عشر وكانت الدافع الاكبر لاختراع الالات الصناعية العديدة والاساليب الزراعية الحديثة والعلوم الهندسية الكبيرة النفع

الثورة السياسية

تدرج الانسان في معارج الرقي فبعد ان كان وحيداً فريداً يقطن الغابات ويأوي الى الكهوف وجد انه خير له أن يتعاون مع انسان آخر على درء الاخطار وتذليل الصعاب والسعي معاً لتسهيل اسباب الارتزاق. فنتج عن هذا التعاون والتحالف والتكاتف المجتمع القديم واساسه العلاقات الزوجية والصلات الوالدية فكان لكل مجتمع شخص يجلونه ويحترمونه يطيعونه بما يأم ويعملون حسب ما برتأي

ومر" على المدنية قرون طوال وهي تنتقل من طور الى طور وتتقدم من حالة الى حالة افضل منها حتى وصلت الى ما هي عليه الآن من الرفعة وسمو المرتبة عرف المجموع اثناء هذه التقلبات سلطة الوالد والشيخ في القبيلة والعشيرة. وذاق انواع العذاب في عهد الحكومات الاقطاعية وسلطة الاشراف حتى قنط من بؤسه وتعسه في ايام الملكية المطلقة التي كان يدعي اصحابها انهم يحكمون محق الهي فهب كل شعب يأبى الضيم ولا ينام على الذل ونادى بحرية بني الانسان ومساولتهم فكان ذلك النداء كمصباح انبعث نوره الى انحاء المعمور فكانت الثورات التي ثلث العروش وقو صت اركان سلطة المستبدين العتاة

* *

عند ما نذكر الثورة الافرنسية ينتصب في مخيلتنا شبح الموت المخيف مخيماً في شوارع باريس جنة الغرب و بمثل امامنا صورة النطع تقطع عليه اعناق الابرياء وتهدر دماؤهم وترن في آذاننا اصوات البؤساء والتاعسين وتعكس لنا صفحات التاريخ صور الجماهير امام الباستيل تدك معاقله وتحفر اساساته و تتركه اثراً بعد عين وتهتز او تارنفوسنا لاصوات الشعب وهو ينادي بالحرية والمساواة والاخاء مم بين صراح اليتيم والتاعس ومشاهد الذل والبؤس نشاهد شخص الملك لويس السادس عشر وقد علت جبينة صفرة الموت و بدت على وجهه امارات الحيرة والدهشة وانبعثت من عينيه اشعة الخيبة والفشل وتجلى في هيئته الرعب والخوف والدهشة وانبعثت من عينيه اشعة الخيبة والفشل وتجلى في هيئته الرعب والخوف لأن الشعب الثائر جاء يقتص منه لاجل مظالم ابائه واجداده وقام يحاكمة عن اثامه وآثام اسلافه فاصبح الرجل الضعيف بعد ان كان السيد المطاع و نزلت في قصوراً ل بوربون الفخمة رجال الشعب وابطال الحرية

اذاً ما هو تأثير الثورة الافرنسية اذا لم يكن قد حالفها الاَّ الخراب والدمار والقتل والنهب والفوضى ؟ ولماذا هي خالدة في التاريخ. ان وراء الثورة الافرنسية غير الفظائع والجرائم

ثار الشعب الافرنسي لان حالتهُ الاجتماعية في اواخر القرن الثامن عشر لم تعد تنطبق على النظام القديم وما ينطوي تحتهُ من ادّعاء الملك انهُ علك بحق الهي " وان افراد الشعب خدمتهُ بل عبيدهُ يجب عليهم ان يطيعوهُ الطاعة العمياء فضلاً او اخر ماليب

Kund

ف

خرين افاتهما دقيق.

ان

دارس ختراع نأثيرها نيوتن العلوم العلوم

الاكبر

الغابات لى درء مدا

لصلات يعماون عما كان في ذلك النظام من عدم المساواة بين طبقات الشعب وامتهان الطبقة العامة وهضم حقوقها الاجتماعية والسياسية

ان رأس الحكومة يجب ان يجمع بين العزم والحزم وقوة الارادة وسعة الاطلاع وحسن التدبير وما اشبه من المناقب فاذا لم تجتمع فيه فلا الآله يرضى به ملكاً ولا الشعب المستنير يصبر على سياسته الخرقاء

قال كارليل « الطاعة و أجبة و لكن لمن يستحق ان يطاع والسلطة ضرورية ولكن في يد من يقدر ان يستعملها بحكمة . فويل للذي يرفض الطاعة لمن هو حري بها وويل لمن يطلب السلطة وهو بها غير جدير . اعطني الرجل الذي يحوي كل الصفات التي يجب ان تجتمع في الحاكم فهو يملك علي بحق الهي "

اثبت الشعب الافرنسي بحركته البركانية ان للشعب القول الفصل في تعيين رئيس حكومته ناظراً الى كفاءة الانسان ومقدرته الادارية والسياسية لا الى شرف بيته وكرم محتده

وجدت الحكومة والغاية من وجودها خدمة المجموع بكل الوسائط الي تتوصل بها الى زيادة رفاه افراده و رفع مستوى معيشهم . فالافر نسيون قد اثبتوا للملوك المستبدين ان الملك ليستجارة خصوصية يتصرف بها الملك كما تشاء مصلحته ويشاء المقربون اليه بل هو الشعب او مفوضوه و نوابه الذين يحق لهم ان يسنوا القوانين ويعينوا الضرائب ويرتبوا النظامات ولذلك بعد تطورات عديدة قرر الشعب الافرنسي ان الحكومة الجمهورية النيابية هي خير اسلوب للاحتفاظ بهذا المبدأ الهام

ثم ان الثورة الافرنسية برهنت للعالم المتمدن ان لا فرق بين الغني والفقير ولا بين الصعلوك والامير . أو بين الشريف والوضيع – امام العدل والحق . فالناس جميعهم مهماكان مولدهم ومهماكانت حرفتهم هم امام الحق والقانون سواء

杂杂

التدمير سهل والبناء صعب . والافرنسيون بثورتهم الدموية التي اضرموا نيرانها سنة ١٧٨٩ قوضوا اركان البناء السياسي القديم القائم على استبداد الملوك بالرعية المجسم بحصون الباستيل وبنوا على انقاضه بناء سياسيًا جديداً اساسهُ

الراسخ العدل والحرية ودعامًهُ « من الشعب للشعب في الشعب » وخلد التاريخ اسماء دانتون ولافايات وميرابو . فياما احلى التدمير يتبعهُ البناء المتين

الثورة الاجتاعية

اذا رأيت رجالاً يطلبون اصلاحاً يؤيدهم في سبيله بعض المفكرين فقل هنالك خلل يجب تلافيه وفساد لا بد من تداركه

اذاً ما معنى هذا الصراخ الشامل الذي تردد نفهاته في اندية العالم السياسية ؟ ما هو الباعث الى اعتصابات العهال العديدة في انكاترا وايطاليا وغيرهما؟ ما هو السبب الدافع للحركة البولشفية وما جرته حتى الآن من الويلات على البشرية ؟

لا مشاحة ان هنالك موطن ضعف في النظام الاجماعي فاين هو

لقد اجمع علماء الاقتصاد ان موضع النقص في النظام الاجماعي الاقتصادي الحالي هو مسألة تقسيم الثروة وعلاقة العال بالمتمولين الذين تجمع الثروات الطائلة في ايديهم فيصبحون قادرين ان يحتكموا بالعمال كيف شاءوا وشاءت مصالحهم ومظامعم الذاتية

فالعامل الذي يعمل سحابة نهاره بعزم لا يعرف الملل وهمة لا يعتريها الكلل بعيداً عن زوجته واولاده محروماً بعض لذات العيش وملاهي الحياة يحق لهُ ان ينال جزءًا من الارباح الطائلة التي يجنيها المثري الكبير وهو جالس الى منضدته لا يحرك آلة في المعمل

على هذا اللذهب اعتراضات جمة ولكنهاكلها مبنية على مبدأ المصلحة الذاتية الآ انه أذا نظرنا الى المسألة من وجهتها الانسانية نجد انه يحق للعامل المستأجر أن يقاسم المتمول المستأجر ارباحه على مبدأ نسبي والا وصلت هذه العبودية المالية الى درجة يصعب معها الصبر وطول الاناة - كاحدث في العبودية الفكرية والعبودية السياسية - فتنفجر في انحاء العالم ثورات تشبه الثورة البولشفية في شمولها و نتائجها

وما هذه الاعتصابات والحركات الثوروية الآ اصوات احتجاج على هـــذه العبودية الخرساء الفاقدة الحس فلا تشعر . والخالية من العواطف فلا تحن وهي

عامة

-

سعة

ورية مو مو

تعیین لا الی

ا التي اثبتوا سلحتهٔ يسنوا

ة قرر حتفاظ

والفقير الحق . سواء

ضرموا د الملوك اساسهٔ حالة يأ باها موقف العامل الافتصادي فيتمر دكما تمرد المستعبدون من قبله حينا اعتقلت افكارهم الحرة وقيدت عواطفهم الشريفة

ولتلافي هذا الشر الفادح طريقتان

الاولى وهي الطريقة التشريعية السامية المبنية على مبدأ النشوء التدريجي وهي السلم عافبة واضمن للحصول على الاصلاح المنشود مع المحافظة على السلام حقناً للدماء

وهي الخطة التي يتبعها لويد جورج في انكلترا وميلران في فرنسا وجيولتي في ايطاليا ومسارك في تشكوسلوفاكيا للوصول الى اتفاق يرضي الفريقين—العمال والمتمولين — وقد تجح بعضهم على ما يقال نجاحاً باهراً

والطريقة الثانية هي الطريقة الثوروية المجسمة في الحركة البولشفية في روسيا وزعماؤها لنبن وتشيتشرين وتروتسكي

كل اصلاح اقتصادي في القرن العشرين يجب ان يؤدي الى اكثار الانتاج

في البلاد التي يحصل فيها

فالطريقة الاولى لحلهذه المعضلة الاجتماعية تؤدي الى الاصلاح المنشود لان العمال الذين يحصلون حقوقهم بواسطة التشريع القانوني يصبحون ولهم الثقة التامة بحكومة البلاد ويعتقدون انها موجودة لتنصفهم فيكونذلك عاملاً قويا يدفعهم للدأب المتواصل والعمل بجد واجتهاد فيكثر الانتاج وترتقي تلك الامة اقتصادياً وتجارياً ويرتفع مستوى عيشة سكانها

اما الطريقة الثانية اي الحركة البولشفية فلم تصل في طورها الحالي الى الغاية التي يرمي البها زعماء تلك الفلسفة الاقتصادية المتطرفة ويدلنا على ذلك بعض عبارات من خطاب القاه تروتسكي في احدى المدن الكبيرة وهذه ترجمة خلاصها معربة عن مجلة اميركية (١) قال

« نع تغلبنا على كولشاك عدونا السياسي الاقوى ولكن هنالك عدوًا اعظم واقوى من كل اعدائنا السياسيين . ألا وهو نظامنا الاقتصادي الخرب . ولكي نصلح ذلك الخراب يجب ان ندأب دأبًا لم يرهُ التاريخ في احد قبلنا — ستون في

Current History - p. 514 Dec. 1920. (1)

المئة من قاطراتنا لا تصلح للعمل واذا بقيت تخرب على هذه النسبة . فني القريب العاجل تتلف اسباب المواصلات كلها فيسقط نظامنا السياسي الذي يشمل كل روسيا « لا بد من اصلاح هذه القاطرات — والعال الذين يصلحونها يحتاجون الى الاكل لتغذية اجسامهم والوقود للتدفئة وادارة الآلات

« وللتغلب على هذه الصعوبات نحتاج الى العمل العمل العمل الى النهاية »

« على انهُ قد يأتي يوم ننتقل فيهِ من طور التدمير الى طور البناء المتين فاذا فعلنا ذلك نكون قد نجحنا والاً كانت اعمالنا كلها فشلاً واخفاقاً »

وعلى كل" — فالاصلاح بواسطة التشريع المبني على الانتخاب والتصويت اسلم عاقبة واهدى الى الغاية الاقتصادية المنشودة اي تسوية الخلاف بين العامل والمتمو"ل

هذه هي الثورة الاجتماعية التي تشغل افكار السياسيين اليوم ابنت ما يتعلق عبادئها وسيرها باختصار اما ما يكون من امرها فالتاريخ كفيل بايضاحه

* *

والآن نرى طلائع الثورة الاجتماعية فلنقف على الحياد لنرى ما يكون من المرها ولكن قبل ان نجني الأنمار الشهية النافعة التي نقتطفها من اشجار المدنية الغربية يتحتم علينا ان نحدث ثورة في حياتنا الهذيبية حتى تلائمنا الافكار التي نقتبسها والمبادى التي نستنير بها لان نظامنا التهذيبي مزقنا خزائق وفرقنا طرائق

فالثورة التهذيبية في سوريا يجب ان تتخذ توحيد طرق التعليم غايتها الاولى وجعل وطنية اساليب التهذيب والهدف الاسمى الذي ترمي اليهِ

اذ ذاك تشرق علينا شمس الحياة فتنعشنا بنو رهاو حرارتها فنرى مصدر حياتنا منبعثاً لا من باريز ولندن ووشنطون و بتروغراد بل من كنائس القدس وجوامع الشام وسهول حوران وميناء بيروت وبساتين الساحل وجبال لبنان

فؤاد صر وف ب ع

سوق الغرب بلبنان

ريجي السلام

ف

his

جيولتي -

روسيا

لانتاج

و د لان التامة يدفعهم نتصادياً

في الغاية م بعض خلاصتها

وًّا اعظم . ولكي تون في

عاربة الخور(١)

سادتي الاعزاء

اشكركم من اعماق قلبي لتشريفكم بالحضور وأبي لمغتبط لتقديركم الفضائل حق قدرها وتشجيعكم خدام الأنسانية وتقديم المساعدة اليهم لاداء مهمتهم المقدسة واني مدين لجناب الاستاذ الفاضل الدكتور هربر طبيب المستشفى الانجليزي بواجب الشكر الجزيل لتفضله بدعوتي لالقاء هذه المحاضرة على مسامع حضراتكم واعد نفسي سعيداً لانتهاز هذه الفرصة والقيام بتلبية دعوته الصادرة عن حبا

الخير لذاته وخدمة المجموع خدمة خالصة

اننا الآن في عصر بلغت فيهِ المدنية شأواً عظيماً فقد كثرت معاهد التعلم وانتشرت المؤلفات والجرائد والجلات وتعددت الاكتشافات المدهشة على اختلاف انواعها كالتلغراف السلكي والتلغراف الاثيري والتليفون واستخدام البخار والكهرباء والطيارات والسيارات والغازات الخانقة والآلات الحربية المهلك والاكتشافات الطبية العميمة النفع التي يضيق المقام عن سردها . ولا تزال الانباء ترد من أن لآخر بما يستجد من المخترعات التي تفيد الانسانية او التي تدل على تقدم العلوم المادية والعقلية

اما حالة العالم الادبية فلم تتحسن ولم تتمش مع الرقي المادي بل لا اكون مغالياً اذا قلت انها تأخرت بالرغم مما نراه من تقدم العلوم وكثرة الاختراعات. فقد استولى على الناس الطمع والجشع وحب المال وضعفت العواطف الشريفة وسارن العلوم المادية في غير طريقها فاضحت خطراً على الانسانية اذ بعد ان كان الفرد يصارع الفرد والقبيلة تحارب القبيلة متخذة الحراب والنبال آلات للقتال اصبعت عشرات الامم في زماننا هذا تتقاتل وتتطاحن في آن واحد باسلحة جهنمية مهلكة وتفنى ملايين من الجنود بمواد سامة وتبيد بمفرقعات تقذف من الارض والماء

⁽١) محاضرة لحضرة محمد افندي رضا امين مكتبة الجامعة المصرية القاها في المستشفى الانكابزي في ١٢ أريل الماضي

والهواء وتنفق المليارات من الجنيهات لسحق الشعوب وتقويض دعامً المدنية. كل ذلك بفضل مطامع الساسة وتدابير القادة واكتشافات العاماء الذين افرغوا وسعهم وسخروا علومهم ومواهبهم لهلاك الانسان وتدمير البنيان وتيتيم الاطفال وشقاء الاسر ونشر المجاعات والامراض بين البشر. وعدا ذلك فقد انتشرت الرذائل انتشاراً مزعجاً وفسدت الاخلاق وانحطت الآداب وأهمل الدين وضعف اليقين واصبح القابض على دينه كالقابض على الجمر والفاضل منبوذاً مهجوراً والعفيف مهملاً محروماً وغدا الملحدون والفاسقون والمدمنون واهل الخلاعة والمجون هملاً محروماً وغدا الملحدون والفاسقون والمدمنون واهل الخلاعة والمجون هملاً محروماً وغدا المتعمون والاكياس النامهون

ان بقاء الحال على هذا المنوال مؤذن بالشر ومفض الى اوخم العواقب. فالواجب على رجال الام ذوي العقول الراجحة والآداب السامية ان يبذلوا جهدهم لاصلاح الفاسد وتقويم المعوج وبالاجمال توجيه المجهودات كلها الى ما يعود على المجتمع الانساني بالخير والفلاح

اما نحن معاشر الشرقيين والاخذين في النهوض فيجب علينا ان نؤسس مدنيتنا على دعائم متينة واسس ثابتة قويمة وعلى قادتنا وعلمائنا واولي الرأي ان يتأملوا في مدنية الغرب فلا ينقلوها الينا بحذافيرها من غير تمييز بين الطيب والخبيث والنافع والضار . وليس من الصعب ان يفرق العاقل بين مظاهر القوة والرقي ومظاهر الانحلال والفساد التي ترى في الام المتمدنة اذكل منها بين ومن الخطأ الفاضح ان يحسب المرء ان هذه الام خالية من شوائب الرذائل وانها طاهرة نقية ليس فيها الا كل حسن وان من الحكمة والحذق اقتفاء اثرها في جميع السبل وتقليدها في كل الاعمال

وقد انبأنا التاريخ ان الام انما نهضت وسادت بالاخلاق الحسنة والاعمال الجليلة والعلوم النافعة والصناعات الشريفة فمن الحزم ان ننافسها في هذه الميادين لنبلغ ما نتمنى من عز وسؤدد . ولم يبلغنا ان امة منذ الخليقة الى الآن سادت بالجنور والفجور والقار وما شاكل ذلك

نعم هذه المظاهر قد ترى فاشية في الام المتمدنة الآ انها من دلائل الهرم والشيخوخة وعوامل الانحطاط والانحلال وليست من اسباب الرقي وارتفاع الشأن بحال من الاحوال فهي بمثابة علل وآفات تعتري الامة فاذا تمكنت منها

ائلحق بدسة نجليزي

لف

فراتكم ن حب

التعليم الختلاف البخار الملكة الملكة

تدل على

لا اكون مات. فقد وسارت ان الفرد

، اصبحت بية مهلكة ض والماء

الانكليزي

وسرت في جسمها اعقبها الخراب والموت لا محالة. الآ ان الام تتفاوت في احمال هذه العلل فالقومية اكثر احتمالاً واطول عمراً منسواها وانكانت العاقبة واحدة وهي الانحطاط والفناء من جرائها . فاذاكانت هذه عاقبة الرذائل في الام المتمدنة والشعوب المتحضرة فاذا يكون الحال اذا سرت فينا وغفلنا عن معالجتهاو استئصال شأفتها ونحن على ابواب الرقي

ان من اشد آفات المدنية خطراً على الانسانية ادمان المشروبات الروحية وقد كانت الخر شائعة عند العرب في زمن الجاهلية ثم حرمتها الشريعة الاسلامية درأً للشر والفساد والعلل وحدَّت شاربها اعني عاقبتهُ بالضرب من غير تمييز بين الاشراف وغيرهم من عامة الناس

قال النبي صلى الله عليه وسلم «ما اسكركثيرهُ فقليلهُ حرام» وكذا نهى النبي صلى الله عليهِ وسلم عن كل مسكر ومفتر والمفتركل شراب يورث الفتور والخدر في الاعضاء وهذا يتناول جميع انواع الاشربة والمخدرات

والمسلمون يعامون حق العلم إن دينهم يحرم الحمور ولكنهم اهملوا تعاليم الدين وخالفوا اوامرهُ واقبلوا على المسكرات التي انتشرت في بلادهم وكان من اهم العوامل فيتجرعها والتهافت عليها التقليد فالشرقي يقلد الغربي تقليدا اعمى كالاطفال والسبب في ذلك كما قال ابن خلدون في مقدمته « ان النفس ابدأ تعتقد الكمال فيمن غلبها وانقادت اليهِ اما لنظره بالكمال بما وقر عندها من تعظيمهِ او لما تغالط بهِ من أن انقيادها ليس لغلب طبيعي أيما هو لكمال الغالب فاذا فالطت بذلك واتصل لها حصل اعتقاداً فا نتحلت جميع مذاهب الغالب وتشبهت به وذلك هو الاقتداء» على ان الام الغربية التي نقلدها بلا امعان ولا تروِّ قد ادركت اخيراً خطر الجنور وهذه الولايات المتحدة فأنها حرمت المسكرات بانواعها من بلادها بعدان وضعت الحرب اوزارها وقدكانت قبل ذلك مفرطة في تناول المشروبات الروحية فلما اشتركت في الحرب اصدرت هي وانجلترا اوام، مشددة تحرم الاتجار بالخور في جمع الثغور والمعسكرات والجهات المجاورة لها واندية الضباط وحرمت على الجنود والضباط في البر والبحر تناول اي نوع منها حتى الانبذة والبيرة لأنهم وجدوا ان المسئولية التي على عاتق الجندي في ساحة القتال عظيمة جدًّا فان سمح

لهُ مع ذلك بتناول المسكرات صار عاجزاً عن القيام باعباء مهمته الخطيرة كاينبغي ولانةُ اتضح بالتجارب أن شارب الحمر أقل من غيره اقتداراً وكفاءةعلى الاستمرار على العمل لما يعتريهِ من الضعف والانحطاط في القوى والميل الى التشرد ومخالفة الاوام وعدم الاكتراث لها

وقد اتخذت الولايات المتحدة وسائل شتى لتخفيف وطأة الخور من بلادها خوفًا من وقوع الامة في مهاوي الهلاك والفناء

غبر انها رأت بعدكثرة التجارب انالقوانين المشددة ومراقبة غش المشروبات ورفع قيم الرخص وزيادة الضرائب الجمركية لم تأت بالنتيجة المرجوة من المنع وعامت أن الاعتدال الذي كان ينصح بهِ المصلحون وعاماء الاخلاق وجمعيات العال ام متعذر بل ان الاعتدال نفسه ينجم عنه مضار اجماعية عظيمة وان البحث في المقدار الذي ينبغي ان لا يتجاوزه المعتدل حتى لا يصاب بضرر من المباحث العقيمة فحرمت الخور بتاتاً واستراحت وحرمتها كندا ايضاً من بعض ولاياتها

من هذا ترون ان امريكا قد قاومت المشروبات الروحية مقاومة عنيفة واجتازت كل العقبات الاجتماعية والاقتصادية التي اعترضتها وهي عقبات في غاية المنعة والقوة لسببين عظيمين

اولاً - لأن السواد الاعظم هناك معتاد تناول الكحول من زمن بعيد والعادة اذا استحكمت صعب على اكثر النفوس التخلي عنها

ثانياً - لان اصحاب المعامل والبارات والنزل الذين يربحون من الكحول القناطير المقنطرة من الذهب كانوا يتذمرون ويبدون مقاومة شديدة الآان ارادة الامة وتنبه عقلائها حملا الولايات على اصدار قانون المنع نهائياً

ارسل الي عضرة الفاضل صاحب مجلة اللطائف المصورة مقالة كتبها المستر و. ب. ويلر في مجلة ليزل الامريكية عن الفوائد التي عادت على اميركا من تحريم الخمور فترجمتها لاتلوها على حضراتكم

قال المستر ويلر بعد ان رد على الاعتراضات التي وجهت الى قانون المنع — ان الولايات المتحدة ستؤلف شعبًا خاليًا من شوائب التسمم الكحولي وقد وقد (مية

مال

حدة

لدنة

النبي لخدر

الدىن ين افي طفال JK تغالط نذلك تداء» خطر

وحية بالخور ت على

Let A

اتضح علمياً ان الكحول من اعظم الاسباب المضعفة للنسل والمؤدية الى الجنون والصرع والبله ولا يتحقق اصلاح هذه الاوجه اصلاحاً تاماً الا بعد مضي زمن طويل وانا نستنتج بما نراه من نقصات عدد الملتحقين بالملاجىء ولاسيا المستشفيات العقلية انه أن لم يأت قانون المنع بنتائج جديدة مفيدة فقد درأ الا قات التي تنجم عن الخور. بيد ان شفاء العليل وبرء السقيم واصلاح المجرم وردع المذنب يكسب الجمهورية قوة على قوتها. هذا وقد نجم عن المنع نتائج باهرة في مدينة نيويورك الغاصة بسكان لا يكترثون للقانون كثيراً اذ تبين بالاحصاء انه قد نقص في عشرة الشهور الاولى من عام سنة ١٩٢٠ عدد جرائم القتل ٣٨ والقتل عمداً ٢١ والسرقات العادية ٢٠٠ وسرقات المنازل ١٠٠ والسرقات البسيطة والقتل عمداً التهريب التي دفعت منذ الضباط اكثر من ١٩٠٠ دولار وكذا بلغت حوادث التهريب التي اكتشفها الضباط اكثر من ١٧٠٠

وقال ان الولايات المتحدة ستصبح اغنى امة في العالم لانها ستدخر ما تستهلكه غيرها في الحملور. انها تدخر اكثر من بليوني دولاركانت تنفق سنوياً على المسكرات اضف الى ذلك مبلغاً مساوياً لهذا نتيجة الزيادة في قوة اليد العاملة وقلة الحوادث الناجمة من السكر لان الجرائم تكلف الامة مبالغ لا يستهان بها فتقليلها يفيد من الوجهة المالية. وقد لوحظ ان المواظبة على الحضور في المدارس زادت بنسبة

عشرة في المائة منذ ابطال المشروبات ولمنع الجمعية الطبية الاهلية مراراً ولمنع الجمورة أثير واضح في الصحة وقد صرحت الجمعية الطبية الاهلية مراراً ان المشروبات الروحية خطر على حياة الافراد وصحتهم اما المعيشة المنزلية فستكون اسعد حالاً مما مضى وستتحسن ملابس الاطفال وغذاؤهم وعلى العموم فان منع تجارة المسكرات سيجعل الولايات المتحدة اقوى امة في العالم من الوجهة المالية والديبية والادبية

هذا بعض ماكتبه المستر ويلر عنيت بتعريبه حتى يدرك الجمهور في مصر مقدار سرور عقلاء الامة الاميركية بمنع الحمور وما ينتظرونه من المستقبل الباهر اما في انجلترا فيسرنا ان يصرح رئيس وزرائها المستر لويد جورج بهذه العبارة المأثورة التي تدل على مقدار تخوفه من الحمور وشرورها حيث قال:

« اننا نحارب المانيا والنمسا والمشروبات الروحية .واشد الاعداء فتكاً بنا على ما اعلم هي الحمور »

وفي سنة ١٩١٦ تألفت جمعية في انجلترا اسمها (قوة الحركة البريطانية) وقدمت عريضة الى الحكومة الانجليزية تطالبها بابطال الحمور في زمن الحرب موقعاً عليها من ٢٠٠٠ ٢ رجل في انجلترا وبلاد الغال واكثر من ٢٠٠٠ أمرأة في اسكتلنده واكثر من ١٥٠ الف رجل في الصتر بعد ان بينوا بالتفصيل المضار العظيمة التي تنجم عن اباحة تناول المشروبات الروحية في الحرب

وكان من بين الموقعين على هذه العريضة كثير من الجنود والتجار وكبار الضباط ومراقبي الذخيرة ومديريها واعضاء البرلمان وممثلي التجار والصناع وارباب الفنون والاطباء والمعامين والموسيقيين وغيرهم

هذا مثل نورده من ببذله عقلاء الامة الانجليزية في نشر الدعوة ضد الخمور ولا يخفى انه لولا ما تبين لهم من مضارها المحسوسة لما افرغوا وسعهم في تقبيحها والتنفير عنها ولما طالبوا الحكومة بابطالها وهم منهمكون بالحرب

وفى جميع البلاد الاوربية جمعيات غنية تنشر الدعوة ضد الحمور بطبع الكتب العلمية والنشرات العامة والقاء الخطب والمحاضرات واقامة المعارض التي تظهر اجسام السكارى المصابة بالكحول. ولا شك ان هذه الحركة ستقضي يوماً على الخور فتطهر البلاد من آثامها وتريح العباد من سمومها

وقد حارب طلبة الجامعات في بلاد النرويج المشروبات الروحية ستة عشر عاماً وبلغ عدد اعضاء الجمعية الوطنية هنالك ٩٠٠ عضو . وفي الصين حركة ترمي الى الطال الكحول اقتداء بالامة الاميركية ويقول زعماء هذه الحركة ان الصين قد عملت للتخلص من تجارة الافيون بعد جهاد دام خمسين عاماً فلا يصح بعد هذا الجهاد الطويل ان تحل كارثة التسمم الكحولي محل الافيون . وقدمت جمعية الاعتدال اليابانية مذكرة الى الحكومة تلح عليها بمنع استخراج مشروب اسمة سبك SAKE يصنع من الارز وهومنتشرفي اليابان بحجة ان ٥٠٠٠ من الوشل من الارز يستهلك سنوياً لاستخراج شراب السيك مع ملاحظة ان سكان اليابان من الارز يستهلك سنوياً لاستخراج شراب السيك مع ملاحظة ان سكان اليابان في كل عام نحو ٥٠٠٠ في نسمة والمساحة المنزرعة ارزا آخذة في النقصان

من من درأ

هرة عصاء

يطة منذ

نفها

بلكهٔ لرات ادث

مراراً تكون ن منع المالية

ي مصر الباهر ج بهذه والمزارعون يهاجرون القرى ويتركون الاعال الزراعية للاشتغال بالمعامل والمصانع في المدن ولذا تشير الجمعية على الحكومة بمنع السيك كي تستهلك هذه الكمية من الارز في تغذية الاهالي خشية حدوث المجاعات في المستقبل

اما الحركة في بلاد الاناضول ضد الخمور فناجحة اذ قد صدر قانون من المجلس الوطني الكبير في انقرة في شهر اكتوبر الماضي يقضي باتباع الشريعة الاسلامية في تحريم منع الخمور او ابتياعها او شربها

هذا مجهود بعض الام ضد الخور اما نحن في مصر فلم نعمل شيئًا للا ن

كل الناس حتى العوام يعلمون ويشعرون ان الخمور مضرة ولكن لا بوجه التفصيل بل بوجه عام — فاسمحوا لي ان اشرح بعض اعراضها وامراضها مما استفدته من الكتب الطبية الحديثة

ان الاستمرار على تناول المشروبات الروحية وهو ما يسمونه بالادمان يؤدي الى امراض كثيرة كالنقرس - داء المفاصل - و بعض انواع الروماتزم . والشلل والحصاة . وتعتل الاعضاء الرئيسية كالقلب والمعدة والكليتان والمنح وتتعرض الرئة للاصابة ببعض الامراض المزمنة والآفات الفجائية المميتة

الكحول الذي يتناوله الانسان بعد تلطيفه بالماء يمتصهُ الدم فيصل الى الكبد ومنهُ الى القلب ثم الى الرئتين ثم يعود الى القلب ومنهُ يسري الى الجسم كله ويظهر تأثيرهُ بغاية السرعة

قال الدكتور باركس في مؤلفهِ قانون الصحة

اذا تناول الانسان السليم او الحيوان عدة جرع من الكحول تبدو عليهِ الاعراض الآتية

- (١) تمدد في اوعية المعدة وزيادة انسكاب العصير المعدي
 - (٢) زيادة دقات القلب
- (٣) شلل جزئي للاعصاب المحركة للاوعية في سطع المعدة وهذا يسبب احمرارها
 - (٤) فقدان حاسة المنح فقداناً جزئياً وانحطاط قوة الحواس والعضلات
 - (٥) زيادة كمية البول وحموضته

فالكحول يؤثر في القلب ويسرع في دقاتهِ ويزيد مقدار الدم المقذوف في وقت معلوم وهذا يسبب تعب القلب

ان تناول الخور يسبب اختلالاً في الهضم وامساكاً وانحرافاً عاماً فيشتكي المصاب من فقدان شيء من شهوة الاكل في الصباح خصوصاً او عند الافطار ويشعر بكسل عند ما يستيقظ من النوم ويحاول التقيؤ في اول النهار وربما قاء شيئاً وقد يستطيع ان يأكل في الصباح ولكنه يشعر بعد ذلك بالمرض

اما ان كانت حالتهُ اسوأ من ذلك فان شهوة الطعام تكون عنده ُ فاقصة ويزيد الشعور بالثقل وعدم الراحة بعد الاكل في الصباح خصوصاً ويشعر بثقل في الجانب الاعن

قال الدكتور بترزباي (Battersby) في كتابه الصحة في الخارج (Health Abroad) ان الذين لا يشربون المخور اشد احمالاً لبرد المحيط المتجمد وحرارة خط الاستواء من المعتدلين وان كأساً واحدة من الوسكي مع الصودا التي قد يتناولها الانجليزي في بلاده — يؤدي شربها في بلاد الهند الى داء السكتة وقد دلت الاحصاءات في البلاد الاوربية على كثرة الوفيات بسبب الكحول بالرغم من قصور الاحصاء لان الوفيات الناجمة عن الحمور تدرج عادة ضمن امراض الكبد او القلب او الرئتين الح اما في مصر فالاحصاء ناقص نقصاً و اضحاً لا يستدل منه الاجماعي على شيء يفيده في مباحثه فائدة تذكر

ان الاضطراب والاختلال العقلي والانفعال النفساني الذي يصيب بعض الناس من شرب الكحول هو خطر عظيم عليهم وقد يمكن تناول كمية كبيرة من الكحول مدة من الزمن من غير ان يتأثر الدماغ الآقليلا ولكن لا بد ان يأتي الوقت الذي فيه تفقد قوة المقاومة ويهن الدماغ خأة ويحصل هذيان ارتعاش بشكل مخيف وقد شوهد ان بعض المدمنين لا يلوح عليهم علامات الادمان الاعتيادية بل قد لا يلوح عليهم ارتجاف خفيف ثم يفاجئهم هذيان شديد مع جنون

يصاب مدمن الخور غير ما ذكر نا بنوع من الهذيان الماليخولي فيتصور المريض الله في معمل تحقيق قضائي وآنه مضطر للحضور بصفة شاهد ابكم ثم ينحط تدريجاً ويقل اعتناؤه بنفسه ولا يشتغل بما كان يشتغل به وتنقص قواه الادبية والارادية نقصاً عظياً ويتباعد عن المجتمعات وينفر عن الاصدقاء ولا يودهم.

من

امل

فصيل ته من

يؤدي لشلل. نتعرض

الكبد وويظهر

عليه

احمر ارها لات وقد شهر اصحاب الشراب بسوء العهد وقلة الحفاظ وأنهم اصدقاؤك ما استغنيت حتى تفتقر وما عوفيت حتى تنكب وما رأوك بعيونهم حتى يفقدوك

يترك المدمن العنان لشهواته فيقبل على احتساء الخهوركل يوم بلا مبالاة ومن غير ان يحسب للعواقب حسابًا ويجتاز كل عقبة تعترضهُ في سبيل السكر فان اعوزتهٔ النقود حصل عليها باي وسيلة ولو بطريق غير شريف. وان نصحهٔ ناصح واظهر لهُ ضرر الخمور والاستمرار على تناولها زعم انها تنشطهُ وتقويهِ وتدرأعنهُ الآفات والهبوم والوساوس وتجلب لهُ السرور والارتياح وتنجيهِ من الانحطاط ولا يفكر فيما يعقب ذلك من رد الفعل ويظل على هـذه الحال الايام والشهور والسنين وهو يعلل ويفكر بحسب اهوائهِ إلى ان يأتي وقت لا يستطيع فيه الامتناع باي حال من الاحوال واخيراً يقع في العتاهة اذا لم يطرأ عليه مرض

عارضي يفضي الى انقضاء اجله

ان العامل في التأثير ليس كمية الكحول الموجودة في المشروبات لا غير بل حالة اتحاده مع المواد الاخرى التي تدخل في تركيبها. فالبيرة التيهي من المشروبان الخفيفة تحدث امتلاء وتشحماً واختلالاً في الصفراء وتسبب داء النقرس. وهذا لا يرجع الى كمية الكحول فيها بل الى المواد التي تدخل في تركيبها. والانبلة تحتوي على مواد قابضة فتعوق الهضم . اما الويسكي فلهُ تأثير خاص في الكلينين والجلد.ويؤدي الاستمرار على تناول الابسنت الى نوع من انواع الجنون.وهكذا

لكل نوع من انواع المسكرات امراض خاصة وقد دلت المشاهدة على ان ابناء السكيرين شديدو التأثر بالكحول وأس يسكرون من تجرع كمية قليلة جدًّا لا تؤثر في الرجل المعتاد اذا شربها لاستعداد

الوراثي وعوت اغلبهم في طفوليتهم الاولى بالتشنجات العصبية

ومن اقوى اسباب الزيادة في عدد المصابين بالامراض الكحولية السوا الداخلة في تحضير المشروبات الروحية الصناعية فمن الانبذة مثلاً ما ليس فيهِ ٣ عصير المنب الآ القليل مع كونه في اللون والرائحة والطعم كالطبيعي منهُ. ونا شوهد في بعض المشروبات روح الخشب وروح البطاطس وما شاكل ذلك وبعفر هذه المواد سم قاتل. قال الدكتور رينولدس Reynolds في كتابهِ قانون الصعا ستأتي البقية « ان الكحول من اعظم السموم ضرراً في العالم »

المساواة

(4)

العبودية والرق

من عِائب الطبيعة وضعها النقيض بجوار النقيض: تجعلُ الله كمة الجرداء قرب البحر الزاخر ، وخضرة الخمائل وخصب الواحات وراء رمال الصحاري وقحولة القفار . وحيال الذروة الارستوقراطية يزينها تاج الملكية تحفر البطاح لسيل العبودية الجرَّاف حيثُ تَنزيفُ السجايا وتتلاشي المكرمات. ما أقامت ارتفاعاً الأ أوسعت تخومهُ تجويفاً، وما جادت بنابه الا بلَت بمعتوه ، ولا سلمت بوليد

ألا إنما الحياة غنية بالمال والذكاء والكرم والصلاح والحب والجمال والفخار، على أن في كَفْتُهَا الاخرى ما يعادل الاولى من شقاء وفقر وخمول وقبح وكره وانحطاط . كأنها مرغمة على حفظ النظام في توازنها اذا هي أسرفت في نقطة تعقَّبت إسرافها بالتلافي في ما يحاذبها . فحيث عتد الرخاء تنتشر التعاسة ، وحيث يكثر الخيريقل مُ وحيث يتغلُّ قوم يندحر قوم . هنا القصور والصروح والأواوين وهناك الاكواخ والخصاص والزرائب. والصحة ذاتها قتل متتابع، وكأنَّ نفَس الطفل البريء معمل ملاك يفتك بمكروبات لو انتشرت في جماعة لأودت بهم

ترى ، هل امتداد الكون المهيع مسافة محدودة إن محن رأيناها لا تحد فلقصر النظر ، وقواه كمية معدودة أن نحن زعمناها لا تُمد فلضيق الادراك؟ هذا سؤال يخرجنا من الاجتماع والتاريخ لتدخلنا محاولة الجواب عنه في الفلسفة واللاهوت ، وما نحن منهُ الا في دائرة تبتدى؛ عندها الابحاث حيث تنتهي

كتاب « مانو » هو أحدكتب الهند المقدسة وقد حوى شرح مذهب البراهمة وتاريخ مدنية الآريين منذ نشأتها ، فجاء فيه إن أصل العبيد سبعة : أسير الحرب، ومعدم رضيخ لمن يكفل معاشة ، وابن العبدة المولود في بيت المولى ،

ر فان ناصح رأعنهُ الحطاط

الشهور

غير بل شروبان ا . وهذا والانبذة الكلتان

ول واس استعداد ع

وهكذا

i llune س فيه س منهُ. وفلا ذلك و بعض نون الصعا

البقية

علد ٥٩

والفرد مهدى هدية أو مبيعاً بيعاً ، والمنتقل بالارث من الوالد الى الولد، والمستعبد عقوبة له على جناية ارتكبها ، والمستعبد لعجزه عن تأدية دين او ضريبة او غرامة. وسواء ألم هذا الاحصاء بكل الاصول أو أغفل بعضها فالعبودية قديمة كالحرب والحرب من خواص الخليقة . لقد حاذت طبقة العبيد طبقة الاحرار منذ فر العمران وكانها في تلك المحاذاة تقول :

هم حيرة الاحياء أما جوارهم فدان ، واما الملتقى فبعيد من حيرة الاحياء أما جوارهم فدان ، واما الملتقى فبعيد وكيف « يلتقي » اثنان علك أحدها الآخر ملكاً لا يقصر على تضييق الحرية الشخصية شأن الرجل مع المرأة والمؤدب مع التاميذ ، واعا هو حذفها ليصير العبد آلة خضوع وعمل تحصى من متاع المالك مع المواشي وما شاكلها مأساة دهرية يتألم لذكرها القلب الشفيق ، بيد ان المؤرخ المفكر يراها فحرا محصحصاً في ليل الهمجية، واول بادرة من بوادرالرفق المدرك وجوب الاحتفاظ بحياة المغلوب والحرص عليها . هي دليل التقدم وان نسبها هربرت سبنسر الى بحياة المغلوب والحرص عليها . هي دليل التقدم وان نسبها هربرت سبنسر الى الشبع بتقريره إن اول العبيد هم اسرى الحرب وقد جرت العادة بان يأكلهم الغالب في ولائم النصر . وانه عندما كثر عددهم أُجِل قتل بعضهم للتلذ في بلحانهم المشوية في ولمية آتية ليصير النصر الواحد نصرين. فاستخدموهم خلال هذه الفترة فانتبوا للحال الى ان حياة الاسير انفع للغالب من موته

هب ان الابقاء على الاسرى نتج عن تدبير اقتصادي فهو يظل كبير الاهمية الإثناته ان النوع ، حتى في تلك البداوة القصوى ، ذو نظرة صائبة وارادة فوبة مكنه من ممارسة الابيقورية قبل ولادة اسلاف ابيقورس، فيضحي اللذة الصغيرة للحصول على لذة أعظم ! . . واهميته الكبرى في ايجاد العبودية وهي الفارق الاولى للحصول على لذة أعظم ! . . واهميته الكبرى في ايجاد العبودية وهي الفارق الاولى للدرجات الاجتماعية ، والمرتبة الاولى لتقسيم العمل الذي تقوم عليه دعائم الحضارة . فلولا اناطة الاعمال الدنيا باولئك القوم ما تفريخ المحارب لبسط سلطانه ولا أبدع أعوانه ما تستلزمه فنون الحرب وتؤدي اليه من عمل زراعي وصناعي واقتصادي وسياسي . ولولا ذلك التقسيم وهذا الابداع ما ظهرت الحقوق والواجبات، ولا كانت النظم ، ولا توصل البشر إلى تخزين قوة وقدرة وحذق يستحيل وجود

مثلها عند العشائر الاولى

لقد عرفت العبودية شعوب الشرق قاطبة من الهند والصين الى مصر ففينيقية فآشور فالفرس الذين ضموا تحت لوائهم أم اسيا الغربية فاختبروا جميع صنوف العبودية في الحقول والمنازل والايوانات منذ ايام بابل الى عهد اليونان. وحالة العبيد متاثلة في كل مكان يتصر ف السيد بهم بيعاً وحياة وتعذيباً وموتاً ، انما يختلف هذا التصر ف باختلاف فطرة الشعوب واستعدادها. فبينا حالتهم في الهند على أسوإ ما يكون اذا بهم في الصين على هناء نسي لا ينظر اليهم كأشياء او آلات ، بل كأناس يحميهم القانون فيبقي حياتهم في مأمن من الخطر وأعضاء هم سالمة من التشويه. وليس في تاريخهم ثورة واحدة على تجمع مئات الالوف منهم مكاناً للمستجدين من اسرى الحروب والجناة والعصاة الثائرين على الحكم الاعلى. مكاناً للمستجدين من اسرى الحروب والجناة والعصاة الثائرين على الحكم الاعلى. عبد ان يعتق بعد سن السبعين ولكن كثيرين كانوا يأبون الحرية لتعلقهم عبد ان يعتق بعد سن السبعين ولكن كثيرين كانوا يأبون الحرية لتعلقهم والاحتفالات الرسمية. ثم تدرجت العبودية الى الرق ، فالعمل الحر" ، فكان التطور الاجتماعي في الصين غير متخلف عنه في الغرب

أتصدق أن اليهود «شعب الله الخاص» كانوا عتلكون بعضهم بعضا ؟ الشريعة تبيح لهم ان يستعبدوا اخاهم اليهودي ستة أعوام اما غيراليهودي فعبد حتى الموت. ولا يفهم ما ورد في انجيل يوحنا قولهم للمسيح «نحن لم نستعبد لاحد قط» وهم خاضعون يومذاك للاحتلال الروماني، وقد بيعوا في أسواق أورشليم ، واستعبد سلمنصرعشرة اسباط منهم ، وظل سبطان آخران في قيود اهل بابل سبعين عاماً ، وقد جاهروا في كتاباتهم بأنهم استعبدوا سبع مرات في ارض الميعاد . ومن يجهل يع عيسو بكوريته ليعقوب بأكلة عدس ، أي بيع كل حقوقة وقبول العبودية لذرارية ؟ ولكن العرب الذين ينتسبون الى عيسو كادوا يمحون بسيادتهم وعظمتهم هفوة السلف الجائع . وقد باع بنو يعقوب أخاهم يوسف لتجار وباعة هؤلاء في مصر فحدمها في السنين الجوائح ، وجر اليها ذووه فانتهى بهم الامم الى الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحهم لولا الضربات العشر الذائعة الصيت على ان العبودية الرق ولم يكن ليطلق سراحة المورية الم

امة.

الما الفال الفالب الفالب الفالب

الاهمية ة قوية الصفيرة الاول الطارة. لا أبدع

انتبهوا

تصادي ت، ولا

وجود

عندهم اخف منها عند غيرهم ، ترى بين العبد والمولى تبادل امانة ورعاية ، يحفظان السبت سويًا ، وللعبد ان يتزوج وينشىء عائلة وحريته ميسورة بالمال . إن قتله مولاه يقتل ، وان جرحه اطلقه . فاذا انقضت السنة السادسة ورفض ان يتحرر قدم الى قضاة الشعب فثقبوا اذنه عند باب سيده . ولقد كان ثقب الاذان رمزا الى العبودية عند شعوب كثيرة . أفتعجبن بعد هذا ، با سيداتي ، إذا انا اذريت ما يشع في آذانكن من فرائد الدر والجوهر وما تهد لل منها من الحجار الكرعة وغير الكرعة لأحد قفي ذلك الثقب الذي يشو ها ذني أنا الاخرى، وانكفيته وأر الاقراط اتأماله فيكن وألمسه في مبتسمة كئيبة ٠٠٠

**

حمل الفينيقيون الى اليونان نظام العبودية مع ما حملوه من الانظمة والعادان ﴿ وَا عَلَيْهِ وَكَانَ الْعَبَيْدُ عَنْدُهُمُ انْوَاعاً : نَسَاء لَخُدُمَةُ الْبَيْتُ ، وَرَجَالاً يَفْلَحُونَ ويزرعون ويخدمون الجيش ويأتون جميع الاعمال الخشنة ، وصبية متأنقين يكرمون الضيوف، ويعدُّون المركبات، ويرافقون ابن مولاهم في تنزههِ وجولانه ويشاطرونهُ دروسهُ والعابهُ ، كأنهم الماليك الصغار في بعض البيوت الشرقية. عوماوا برفق فاحبوا مواليهم ان غاب احدهم يوماً تألموا لفراقه وانتظروه باكن، وان عاد اقبلوا يلثمون يديهِ ووجههُ فرحين . واذا اكتسبوا ثـقتهُ بحسن سلوكهم ورجاحة عقلهم اطلق يدهم في ماله وشؤونه وأنالهم عندهُ مكانة. قــد يكون سبب ذلك ان اليونان كانوا يقدرون الاعمال اليدوية ، حتى ان هوميرس ذكر العال على مقربة من الابطال وقال ان الحدادين والمهندسين والنجارين كانوا يدعون مع الاطباء والعرافين والشعراء الى ضيافة الملوك. وكان ابناء الاسيرات احراراً مثل تويسر المولود من اسيرة لم يكن من فرق بينهُ وبين اخيهِ الجاكس (المولود من حرَّة) ابن تلامون ملك أجبن . ولا عجب والملوك والملكات كل يوم عرضة للاسر والاستعباد . مقدورٌ لم ينجُ منهُ ولا الآلهة اذ ان البشر اسروا ابولون ونبطون وڤولكان ومارس فامتثل هؤلاء الآلهة وخدموا صامتين حتى رفقت بهم يد القدر

اما الاسبارطيون فطبعوا العبودية بطابع شدتهم. العبيد هنا ملك

الجمهور يلبسون جاود الحيوانات ويسخرون لابهظ الاعمال بصرامة عسكرية ، ويُسكرون الى درجة العربدة وفقد الشعور ليرى الاحرار كم يحط الشراب من قدر الشارب فيعرضون عن الحمر ويأ نفونها . نحن تضحكنا حكاية جحا الذي أرسل ابنه يستقي ماء فاوصاه أن لا يكسر الجرة في الطريق وضربه ضرباً مبرحاً . فاعترض الجار لان الولد عوقب قبل ان يغادر البيت وقبل ان يرتكب الذنب . فاجاب جحا « وما المنفعة من الضرب بعد ان يكسر الجرة ؟ » كذلك اعتاد اهل اسبارطة ضرب العبيد ضرباً عاماً كل سنة لا لاثم جنوا وانما ليذكروا دواماً انهم عبيد اقل ما يتهد دهم الشياط ، ويحظر عليهم حتى القوة البدنية فيقتلون القوي منهم او يؤدي مولاه ضريبة لانه لم يوقف نموه أ. وكثرة الانتصارات والفتوحات مورد عبودية متدفق كان يضاعف عدده على عدد الموالي سبعاً احياناً فيفتك بهم باساليب عبودية متدفق كان يضاعف عدده على عدد الموالي سبعاً احياناً فيفتك بهم باساليب فالوا عبيدهم مرة عن الالفين الاشد بينهم بأساً والاقوى شكيمة ليعتقوهم فقام العبيد بانتخاب ذينك الالفين و تناولهم السادة فزاروا بهم الهيا كل ثم اختفوا ولم يعد بالم لهم من اث

وكم من تحالف للعبيد معاعداء اسبارطة وكم من ثورة جعلت السادة في خطر مقيم. وقد تلظلظوا مرة وكان تهديدهم مخيفاً فاضطر الاحرار الى طلب الهدنة والمساومة معالزعيم دريما كس.ثم عادوا فاغتالوه بعد عقد الاتفاق فاستأنف الثوار هياجهم واقاموا له مذبحاً جعلوا عليه هـذه الكلمات «الى البطل المحسن». ويقال ان هيكل افسس يعود تشييده ألى اتفاق عقب ثورة بين الموالي والعبيد . بيد ان تلك القلاقل والاضطرابات ودخول العبيد في جميع الاعمال بالتدريج قضت على الجمهوريات اليونانية وهيأت البلاد للفتح الروماني

وماكان اشبه حالتهم عند الرومان بها عند الاسبارطيين فعمدوا الى العصيان والحروب، وكادت حرب اسبارطقس تؤدي إلى خراب روما لولا قتل العبد الزعيم الذي قضى مجدفاً على اسم روما الممقوتة

جاء دور التحرير تحت تأثير الفلاسفة فاخذ العبيد يتعاطون جميع اعمال التجارة وفتحت امامهم المراتب السياسية فارتفع بعضهم ارتفاعاً عظيماً مثل فارشيسس مستشار الامبراطورة مسالينا واشتهر

مظان حرّر رمزاً ريت مرية

كفيتة

ف

مادات شأنفين بولانه باكين، يكون يكون ساوكهم باكانوا مانوا الجاكس

نا ملك

البشر

صامتين

آخرون بالشعر والفلسفة مثل ترانتسيوس الشاعر الهزلي، والشاعر هوراتسيو وابكتتس الفيلسوف الرواقي وغيرهم. وكلما تحسنت مكانة العبيد هبطت الدرجان العليا اذ انهم لم يكونوا يطلبون المساواة للمساواة وانما يرمون اليها لا بدال الادوار فيصيرون هم سادة ويمسي الموالي لهم عبيداً

والمدهش في كل هذا ان الفلاسفة لم يقبحوا العبودية ولم ينكروها بل اقرّوها مع ان منهم من ذاق مرارتها كديوجنس الكلبي، وابكتتس السابق ذكره، وافلاطون الذي ظل اسيراً في مصر وصقلية حتى فداه أحد اصدقائه. افلاطون هذا كل ما يمتاز به انه لم يضرب عبده بيده مباشرة ، لان الفلسفة والشعر رققا منه النفس ولطفا الشعور فحملاه على ان يوكل الى سواه تنفيذ العقوبة في مملوكه!

* *

يوصلنا هبوط روما الى مطلع القرون الوسطى التي تكينًة تخلالها الطبقة السفلى تكينًا خاصاً . لم تُلغ العبودية بل بالعكس بقيت منتشرة في البلدان المختلفة ولها في ليون بفرنسا، وفي روما بايطاليا ، اسواق عامرة بالتجارة الآدمية من السود والبيض . ومرت العصور فاكتشف كولمبس القارة الامريكية في اواخر القرن الخامس عشر ولم يهمل هذا المورد المالي" بل احله محلة من الاهمية . ونظم بعد ذلك الاسبان والبرتغاليون المتاجرة بني الانسان تنظياً دقيقاً بين العالمين

لم تلغ العبودية الما امتازت القروت الوسطى بشيوع الرق الملازم لنظام الاقطاع في انحاء اوربا ، لقد تسايرت العبودية (Slavery, esclavage) والرق(١) (Serfdom, servage) في جميع فصول التاريخ فاختلط معناها والتبسا في اللغات المختلفة وحسبهما الناس مترادفين لمعنى واحد. اما الفرق بينها فهو ان العبد علكه شخص وهو لا علك شيئًا ، واما الرقيق فلك سيد علكه ارضاً مقابل

⁽١) لم اجد حتى الآن كلة عربية لهذا النوع من الرق او الاستخدام وامل سبب ذلك انه لا يكون الا في البلدان الزراعية . وتدكان شائماً في بلاد السودان ويطلق السودانيون عليه الم الرق ولكنهم يطلقون اسم الرقيق ايضاً على العبد المشترى . وكان الملاك في لبنان من الامه والمشائخ ورؤساء الادرة يسمون الفلاحين المقيمين في املاكهم يعملون فيا شركاء او مهابعين وسموا في تصة معاوية مع ابن الزبير عبيداً رلعلهم كانوا عبيداً بالفعل

ما يفرضه عليه من ضريبة وخدمة وطاعة قاصية العبد ينزع من بلده و أهله ويتبع أسيده المطلق الما الرقيق فيظل في ديار جدوده وسيادة المولى تحد دها العادة والمصلحة اذ ما نقع أرض لا يد تعمل فيها ؟ فمن مصلحة الشريف ان تعمر الارض وتنتج له الخيرات ومن مصلحة الرقيق ان يشتغل في أرض يجبها وله من نتاجها ما يكني — ولو بالاجهاد — لإعالة بيته واولاده ، فضلاً عن ان الاغارات الخارجية وقلة الامن في تلك الايام كانت تقضي بالانتهاء الى سيد عظيم والاحتماء بحاه أوالرق في ذاته انواع ، وظل يخف بالتدريج خلال الزمن حتى فقد في فرنسا صفته السياسية التي صارم جعها الى الملك ولم يبق منه للاشراف غير الميزة في فرنسا صفته السياسية التي صارم جعها الى الملك ولم يبق منه للاشراف غير الميزة وهم يقمعون الهياج بقسوة متناهية . ثم زاد واتسع في المرة الاخيرة ورأى العالم الطبقات الاجتماعية تمتزج وتتساوى على اسقاط العروش ، وانهيار جدران الطبقات الاجتماعية تمتزج وتتساوى على اسقاط العروش ، وانهيار جدران البستيل ، وقصل اعناق الملوك في ذلك الزلزال الهائل المدعو الثورة الفرنساوية البستيل ، وقصل اعناق الملوك في ذلك الزلزال الهائل المدعو الثورة الفرنساوية

قضت الثورة على الاسترقاق الذي كان أُلغي قبلئذ في انجلترا وظل يحذف في دولة بعد دولة ، وفي مستعمرة بعد مستعمرة ابان القرن المنصرم ، واستفادت امريكا بدروس العالم القديم واختبارها الشخصي فالغته الولايات المتحدة سنة ١٨٦٥ والبرازيل سنة ١٨٨٨ . وهتف الكتاب والخطباء ان لطخة العار غسلت عن جهة الانسانية بفضل الثورة الفرنساوية وهمة مفكري انجلترا

يخيل الينا نحن ابناء اليوم ان تحكم الانسان بالانسان من خصائص الزمن الحرافي، معاننا نعلم انالارواح كانت تحصى في عقود البيع بلبنان مع الغنم والخيل وآلات الفلاحة منذ عهد قريب. وان دولة الماليك المؤلفة من عبيد الامس ارتفعت الى اوج الحكم فكان لها جيش من العبيد الغرباء ثم جاء نابليون الشرق محمد علي باشا فغلبها على امرها ، ونظم جيشاً كبيراً منه فرقة او فرق باكلها من السود النوبيين . و تكاد المتاجرة بزنوج افريقية تكون مشو همة عصرنا وهي من افظع انواع الاستعباد اذ لا اسر ، ولا دين ، ولا جريمة تجعلها مشروعة ، وما هي غبر اقتناص البشر للبشر طمعاً بالمال . لولا ان مطاردتها واكتساحها من اشرف ما تفاخر به بريطانيا العظمي

ألم يكن للنصرانية والاسلام من اثر في القلوب لتحملها على الرحمة والعطف؟

تسيو رجات دوار

ن

ر وها فاره ، قائه . ملسفة تنفيذ

السفلى ة ولها السود القرن

لنظام (Sla) والتبسا فهو ان أمقابل

مے انه لا علیه اسم الامراء

. نبعار

لا شك في تأثير الدين ايا كان ، واذا أحصيت العوامل الكبرى كان الدين في مقدمتها لتكييف النفوس . وقد انتقى السيد المسيح تلاميذه من بين الخاملين ومضى ينادي بالمساواة والغفران وحب الاعداء لان الجميع ابناء الله يدعون وعز زمذهبه العظيم بمثله في حياته الطاهرة . وصار النصارى يتربمون بهذه الاقوال الجميلة مرددينها في الصلوات والاحتفالات ففعلت فعلها وملأت القلوب أملا و تعزية . على ان الدين المسيحي اقرب الى النظريات . وعلى نقيضه الاسلام فانه نظري وعملي معا . وجد العبودية عند شعوب سبقتة فاقتبلها ولكنه الطفها ابما تلطيف . وعلى مقربة من تعاليم العالية و نصائحه الحكيمة اوصى باليتم والضعيف والرقيق وكان الطائع الاول النبي العربي ذاته الذي بكى عبده الميت كا يبكي الكريم صديقاً عزيزاً . فكانت حالة العبد في دين محمد من احسن حالان امثاله . اما الاعتاق والدعوة اليه فن امجد صفحات تاريخ الاسلام

يرمن المصورون الى العبودية برسم رجل بائس يرسف في قيوده ولو الصفوا ماكان غير المرأة رمناً . الرجل عبد مرق وهي عبدة مرات . قيمة الرجل في استقلاله النفسي وطموحه الى بعيد الغايات . والمرأة ان هي ابدت ميلا اله النعتاق من الاوهام القديمة والتحرير من العادات المتحجرة نظر اليها كفرد شاذ الوخيال في دوائر الرؤيا . ذلك لانهم اعتادوا استعبادها ليس بالجور والضغط والتعذيب فقط بل باللطف والتدليل والتحبب . والا فاذا تعني هذه الحلى وهذه الجواهر ؟ بل ماذا يعني تغني الشعراء بجهال الوجه وملاحة القوام ؟ النساء المسكينات يتهن دلالا أن يكن محبوبات لجماهن ولو تفكرن قليلا لادركن ما في ذلك من معني التحقير لجميع قواهن ، حتى الانثوية نفسها، وكني ان يتقدم البن رجل بامتداح حسنهن ليرفضنه زوجاً . وهؤلاء هن اللائي بعد ان يشترين بالمال والحلى والتملق وقد عني سكوتهن قبول نير العبودية والرضي عنه ، ينبرن والحلى والمتلق وقد عني سكوتهن قبول نير العبودية والرضي عنه ، ينبرن يشوك الآن ساعدي سوار دار حوله فانظر اليه واضحك ولا ازيحه عني القد قوارثت النساءهل القيود حتى عشقنها ، ان هي لم تثقل حركتهن لغرض ما وضعن مكانها ما يشر الها لغير سبب !

ف

لقلوب

· will's

كنة

باليتم

المت

حالات

نصفوا

جل في

لا الى

د شاذ

الضغط الحلي

eluil!

ن ما في

م اليهن

، بالمال

ا شدان

ا ها

لقا . ر

وضعن

تشكون من زواج هـذا العصر وتستصغرون الذي يتزوج البائنة ويقبل صاحبتها معها بدلاً من ان يتزوج المرأة ويقبل معها بائنتها . ولكن اتظنونه افظع من زواج يؤدي فيه الرجل مهراً ؟ إذا ساء شراء المرأة زوجها فكيف يحسن ابتياع الرجل زوجته ؟ الزواج عقد اجتماعي يأتي فيه كلا الشريكان برأس مال حسي ومعنوي : المال والكفاءة الشخصية : فالمال يجعل المرأة مثيلة الرجل ، والكفاءة الشخصية تؤهلها لان تكون زوجة معتبرة واماً محبوبة . تزعمون ، انم النظريين المتطرفين ، ان صفاتها تكفي لاسعاد رجل نشيط يتكل على جد واجتهاده . ألا فادخلوا هيكل أسرار العائلة وقفوا على ما هناك من نكد وويلات أصلها فقر عائلة المراة ! لا انكر ان الكفاءة الشخصية تفوق المال واحدة تنصف زوجها ولا تختاس نتاج جهوده او بعضه ؟ ابي النفس يخاف ان أهمية وان المال لا يدوم الا حيث تكون ، ولكن أواثقون أنتم من ان كل واحدة تنصف زوجها ولا تختاس نتاج جهوده او بعضه ؟ ابي النفس يخاف ان تستعبده المرأة الغنية ، فهل هو للفقيرة اقل استعباداً ؟ وعلى كل فعبيد اليوم كعبيد الامس ليس امامهم للتحرير من سبيل غير ذينك السبيلين القديمين : المال كعبيد الامس ليس امامهم للتحرير من سبيل غير ذينك السبيلين القديمين : المال والكفاءة الشخصية

قلبي يحدثني بهياج الخواطر علي ً لجرأتي وحسبانها تهو را فها أنا اهرب لأنتقل الى سطر جدمد

هذه هي الخطوط الكبرى في خريطة العبودية التاريخية ، فرغتُ من تعدادها بالشراح من نفذ من تحت جبل ووقف يتمتع بمحاسن الرياض

لقد اتفقوا على ان العبودية كانت وليست بعد بكائنة . واظنني كتبت منذ هنيهة ان عصرنا يفخر بالغاء متاجرة الانسان بالانسان . وقد استجمعت فكري للمرة الاخيرة قبل ان التي بالقلم جانباً فتململت في حافظتي جميع معاني الأسى ورأيت اشباح الذل متجمهرة في رحاب خيالي . كشرت عن انيابها لتتهددني ومدت مخالبها نحوي لتفترسني . جيش عرمرم من أرواح العبودية والرق أخذ يصفق بأجنحته السوداء صارخاً «نحن أحياء نتألم فكيف تذكرين الموتى وتنسيننا؟» فضاحوا «نحن نزلاء الليمانات وضحايا فدنوت من جماعة وقات شمن انتم؟» فصاحوا «نحن نزلاء الليمانات وضحايا الاشغال الشاقة . حجار الصوان تحنى ظهورنا وأزيز السياط عزق أجسامنا .

علد ٥٩

ما نحن الآ عبيد اسبارطة » . قلت «وكيف يكني الاجتماع أبناءهُ شركم ؟ لقد سرتم في وسطه فكانت الجرائم منكم بعداد الخطوات » فتنهدوا وقالوا وتنهدهم وكلامهم مقذوفات براكين «ما نحن الآ عبيد إسبارطة »

وسرت نحو جمع آخر انحنى يشتغل والعرق يقطر من ذرات وجهه فصرخ « نحن الشعوب المغلوبة وما غرامة الحرب الآرق القرون الوسطى » فقلت « وهل من وسيلة اخرى ليستعيض الظافرون عما خسروه من مال ورجال ؟ » فهزوا اكتافهم وانحنوا على الارض متظامين « ما هذا إلا رق القرون الوسطى »

وتحولتُ الى جهة اخرى ، والى اخرى ، والى اخرى، وانَّى توجهتُ واجهت أقواماً ينبعث من صدورها التظلم والعويل وتخيم فوقها الاجنحة السوداء. رجال ونساء، شيوخ واطفال، مثرون ومعدمون، عبيد الوراثة، وعبيد العاهات، وعبيد الامراض، وعبيد الجهل، وعبيد الاوهام ، وعبيد الطمع ، وعبيد الحاجة، وعبيد الحياء الانساني ، وعبيد الغرور ، وعبيد الكذب ، وعبيد الحسد، وعبيد الاهل، وعبيد الابناء، وعبيد الغرباء، يزحفون جميعاً من كل ناحية كالجحافل الجرارة وهدير شكواهم كهدير العباب المتلاطم. فصرخت جزعاً « من انتم ، من انتم ؟ » والعبيد ، جميع العبيد ، عبيد الماضي والحاضر والمستقبل ، أجابوا كجوق رهيب « نحن العبودية الدائمة ! » قلت «كلا ، كلا ! لقد ألغيت العبودية وانتم أحرار .ارفعوا ايديكم لاسلاسل فيها ! حركوا أقدامكم لا قيود تثقلها ! » فقالوا « السلاسل والقيود اقل رموز العبودية هولاً . القيود في دمائنا واهلنا واوطاننا . القيود في رغباتنا وحاجاتنا . القيود في بشريتنا» فصرخت بملء صوتي « اقول لكم انتم احرار ولا عبودية في القرن العشرين!» فقالوا « اذا محيت من العبودية صورة رئسمت اخرى لأن اصل العبودية بأن اقدام الرواسي »

واختفت الجماهير في لحظة فوجدتني مقلبة صحائف هذا المقال وقد وقفتُ أقرأ كلمات الاستهلال « من عجائب الطبيعة وضعها النقيض بجوار النقيض *** ما اقامت ارتفاعاً الا اوسعت تخومهٔ تجويفاً *** »

الفيتامين والقابلية والهضم

نأكل الخس والجرجير والرشاد والفجل والطاطم والعنب والتين والبرتقال والبطيخ والشام والموز وسائر انواع الخضر والفاكهة ليس الرفع عنا مرض الكساح والاسكر بوط والبريبري فقط. ولم نكن نعلم من بضع سنوات شيئاً عن هذه المادة التي اطلق عليها اسم الفيتامين ولا نخاف هذه الامراض اذا خلا طعامنا منها خوفنا من فقداننا القابلية والامتناع عن الاكل وفي ذلك خطر عظم على الحياة كما لا يخني لا يدانيه خطر هذه الادواء الثلاثة مجتمعة. وقد اثبت الاستاذ كار في تقرير نشره محديثاً عن تأثير الفيتامين في القابلية بتجارب اجراها في الحيوانات الداجنة رأينا اتماماً للفائدة ان نذكر خلاصته فقد حبس كلاباً وعين لها طعاماً كافياً مؤلفاً من مواد زلالية ودهنية ونشوية واملاح غير عضوية. ومنذ سنوات قليلة كانت تعتبر هذه الانواع في طعام واحد غاية ما يحتاج اليه الجسم لخفظ قوامه لاحتوائها على اهم عناصر التغذية في النوع والقيمة الغذائية . ومن الغريب ان الكلاب عافته بعد ايام من اكله وامتنعت عن الدنو منه ولما اضاف اليه الفيتامين الذي يذوب في الماء وهو مزيج من بن وعصير الطاطم وخميرة البيرا البه الفيتامين الذي يذوب في الماء وهو مزيج من بن وعصير الطاطم وخميرة البيرا البنات عليه واكلته بشراهة مدهشة

ولطائفة كبيرة من العاماء آرائ خاصة في فوائد هذا النوع من الفيتامين فانهم يقولون انه يقوي الجهاز الهضمي على تأدية وظيفته ولكن الدكتور كار يخالفهم في ذلك ويقول ان تأثير الفيتامين الذي يذوب في الماء مقتصر على تقوية القابلية فقط وليس له تأثير في الجهاز الهضمي واعا اذا خلت منه الاطعمة وأرغم الحيوان على اكلها مدة طويلة تبدو عليه اضطرابات عصبية تكون من الشدة على نسبة ما ينقص الطعام من الفيتامين . واثبت كار وغيره من اساتذة معهد روكفلر في نبويورك في زمن الحرب وعند ما نفد البرتقال ان الطاطم اغنى من سواها فيتاميناً لا تعدمه النار ولا تقلل من فعله كما تقلل من فعل غيره . ويظهر مما تقدم الله الكي الشكوريا والبقدونس والفجل والطاطم والبصل وغيرها كانوا على صواب وهذا مما يبرهن على ان الانسان اليوم مع توقله مدارج الحضارة والعمران

لقد مدم

فرح فقلت ه ؟ »

جهت رجال رجال

ناحية خرعاً

لحاضر کلا! قدامکم

القيود ريتنا » س ! »

عنا

ة باق

وقفت ا

(-

وتأنقه في لبسه وعوائده لا يزال جهازهُ الهضمي على فطرته الاولى تلائمهُ الاطعمة الساذجة من صنع الطبيعة ويحن اليها حنين الظان الى الماء وهذه عبرة لاولي الالباب

الحشرات القاتلة الناس

(ملخصة من مقالة للدكتور جورج بول نشرت في السينتفك اميركان) الحشرات ثلاثة ارباع الحيوانات. وقد بلغ من تأثيرها في الناس واعمالهم انها اخرتهم عن فتح ترعة بناما سنين كثيرة. وعرف عن ذبابة تستسي التي تستوطن الاقاليم الاستوائية في افريقية انها تقتل من الناس اكثر مما تقتل اسود افريقية منهم. وافني قمل البدن من السربيين في الحرب الماضية اكثر مما افناه الرصاص والسيف. ويقتل البعوض المخطط المعروف ببعوض الببر في او اسط اميركا الجنوبية وجنوبها من الخلائق كل سنة اكثر مما تقتل الثورات التي يكثر انتيابها لها. ويذهب ذباب المنازل كل سنة باعمار الالوف من الاطفال. ويميت بعوض الجي الملارية كل سنة الوفا والوف الوف من الصغار والكبار ويقعد عن العمل اكثر منهم اذ يتركهم مرضى على الدوام. وقد اماتت براغيث الجرذان ملايين من الخلق بنشر مكروبات الطاعون الآدمي

هذا كله جرى ويجري والناس لا يتحركون ولا يقومون ويقعدون كأنه الرعادي طبيعي في حين ان الانفلونزا كانت في الزمان الاخيرترو عهم بضحالها الكثيرة على قصر مدة فتكها فاذا سمعوا بها هلعت قلوبهم وطارت شعاعاً نفوسهم ولنبحث في هذه الحشرات القاتلة للناس وفي الامراض التي تنقلها البهم كل على حدة

مكروب الحمى الصفراء

ينقل مكروبات الحمى الصفراء صنف من البعوض يسمًى المخطط وقد ذكر آنفاً. وأنما سمي كذلك لمشابهة الخطوط التي عليه لخطوط جلد الببر او النمر الهندي ولا ينقل مكروبات هذه الحمى غير هذا البعوض وغير الانثى منه . ولا بد لاستكال شروط العدوى ان تكون الانثى قد لسعت المريض بالحمى في خلال الايام الثلاثة الاولى من مرضه . ويعقب ذلك مدة يمرّ فيها المكروب على ادوار مختلفة في البعوضة قباما تستطيع إعداء من تلسعهُ بمكروب الجمى الصفراء . ولا تظهر اعراض المرض على الملسوع قبل مرور يومين الى ستة ايام

والحمى الصفراء هي التي اخرت اميركا سنين عن أعام فتح ترعة بناما . وقبل افدام اعليه عهدت الى الجنرال غورغاس في تطهير منطقة الترعة من بعوض الحمى الصفراء وكل اثر الحمى فيها ففعل . ثم وكل اليه فيما بعد تطهير هفانا عاصمة كوبا من مكروبات هذا الداء ولما مات حديثاً كان لا يزال عاملاً على محاربة هذه المكروبات

ووطن هذه الحمى الاصلي ساحل بحركريب (بين اميركا الشمالية والجنوبية) وساحل افريقية الغربي ولكن البعوض المخطط الذي ينقل مكروباتها وجد في جزر الهند الشرقية وفيليين والصين واليابان وجنوب اوربا وافريقية واستراليا. وقد نقلت الى هذه الاماكن من موطنها الاصلي بواسطة البواخر فلا يبعد ان تنتشر فها انتشارها فيه

الطاعون الآدمي

كثيراً ما يسبق ظهور الظاعون الآدي في مدن الشرق التي تنكب بالطاعون عادة وجود جرذان ميتة في الشوارع والاسواق. ذلك لان الطاعون دالا يصيب الجرذان وينتقل منها الى الناس بواسطة البراغيث. والغالب ان هذه البراغيث لا تترك الجرذ قبل موته ومتى تركته مملت منه مكروبات العدوى بعد ان عتصها من دمه. وهذه المكروبات تجتمع في معد البراغيث وتتكاثر بسرعة حتى تمنع البراغيث من ابتلاع طعامها. فتخلصاً من هذا الحال ثخرج البراغيث المكروبات من افواهها فتعدي بها ما تعلق به من الناس او الجرذان

ومما يجب الانتباه له أن البراغيث تبيض بيضها وهي في جلد الجرد فيتساقط البيض الى الارضويفقس وتعيش صغار البراغيث على الغبار والاوساخ التي تعلق بالارض فاذا كبرت اثخذت جلود الجرذان لها مسكناً

في او اسطالقرن الرابع عشر اجتاح الطاعون — وكانو ايسمونهُ الموت الاسود — اسيا وشمالي افريقية و اوربا فات بهِ ربع سكان اوربا وعشرات الالوف في افريقية

الهم وطن نقية

(عه

وية

باص

الحمى اكثر الحلق

كأنة حاياها

التلط

آنفاً. ي.ولا يكال

الثلاثة

واسيا. وفي اواسط القرن السابع عشر تفشى الطاعون في لندن حتى قيل ان سبع اهلها ماتوا به وآخر زوراته الوبيلة كانت لمنشوريا سنة ١٩١٠ ففتك باهلها فتكاً ذريعاً

والحرب على الطاعون حرب على الجرذان والبراغيث فحيثا يتمكن الناس عند تفشيه من استئصال الجرذان وما يعلق بها من البراغيث ينحصر الوباله ويزل باسرع مما ظهر . وهذا هو سبب ما تبذل الحكومات المتمدنة من الجهد المجهود – عند ظهور الطاعون في مكان كثير الاتصال ببلادهن – في اتخاذ اعظم التحوطات لله من مثل منع دخولها الابنية و تبخير البواخر التي تكثر فيها الجرذان واقامة حواجز فيها عنع الجرذان من الخروج الى البر وقتل ما يمكن قتله منها بالسم وغيره فيها بالسم وغيره

حمى التيفوس

لم تكد الحرب العظمى تبدأ حتى اسر الجيش السربي عدداً كثيراً من الاسرى المسويين وفيهم كثير من مكروب حمى التيفوس فسرى الدائم في البلاد سري النار في الهشيم حتى مات الاطباء بالعشرات والمئات وغصت المستشفيات بالمرض وانتثر المصابون على قارعة الطرق في كل مكان. وعليه كان القمل الذي حمله المسويون في ابدانهم الى بلاد السرب اعظم فعلا في جر" السرب الى الخراب من السيف والمدفع. ومن المعروف عن التيفوس انها موجودة على الدوام في بعض السيف والمدفع. وتفشت في زمن من الازمان في ارلندا وفتكت باهلها اشد" فتك جهات المكسيك. وتفشت في زمن من الازمان في ارلندا وفتكت باهلها اشد" فتك والفالب ان يوجد القمل في القمصان ويفقس فيها ومن حين الى آخر يهاجم والفالب ان يوجد القمل في القمصان ويفقس فيها ومن حين الى آخر يهاجم الجلد لامتصاص الدم منه ألم و تبلغ صغار القمل في مدة اسبوعين وقد يبتى البيض في القمصان بعد خلعها اربعين يوماً بلا تفقيس وقد عد واعشرة آلاف قلة على قيص شخص واحد

ويقوم منع انتشار التيفوس بثلاثة امور: الاول منع القمل من الناس عامة. والثاني قتل ما يوجد من القمل وبيضه في ملابس المصابين بالحمى. والثالث اتخاذ التحوطات اللازمة كيلا يعدى بالتيفوس الاشخاص الذين تضطرهم اعمالهم الى ملازمة المرض كالاطباء والمعرضين والمعرضات. وقد جروا على هذه الخطة في السرب حتى تمكنوا من قطع شأفة المرض منها فكانوا ينزعون ملابس الاهالي

ويعقمونها بالبخار الحار ويطلون اجسامهم بمركب فيه زيت البترول ثم يرسلونهم لينتسلوا في حمامات سخنة . و بلغ من شدة الاهتمام بتطهير السربيين انه كان يطهر منهم كل يوم في بعض الاماكن ١٥ الف نفس

ذباب المنزل

الذباب العادي اقذر الحشرات طرًا فانهُ يغشى الجيف واكوام الزبل وصناديق الزبالة و «قصريات » المرضى ثم ينتقل منها الى المطبخ وغرف الطعام فيقع على الزبدة والسكر واللبن والخبز وسائر ما يؤكل

وقد وجد ملايين من المكروبات عالقة بجسم الذبابة وجناحيها واقدامها. ووجد ان مكروبات كثير من الامراض عر في قناتها الهضمية من غير ان تصاب المكروبات باقل ضرر. ووجد ان الذباب الحائم حول منزل فيه مريض بالحمى التيفويدية ينقل مكروبات هذه الحمى

والذباب يبيض في كومة من الزبل او القذر . وبعد ايام قليلة يفقس وبعد اسبوع او اقل من فقسه يدخل الدور المسمى دور الراحة وفيه تتكون اجنحته ولا تمضى بضعة ايام حتى يتم تكونها فينطلق الذباب طائراً الى حيث يقدر له التخريب والفتك . وقد يبلغ نسل زوجين من الذباب ٢٥ مليوناً في ٤٠ يوماً

وعرف ان الذباب ينقل غير مكروبات الحمى التيفويدية مكروبات الكوليرا والدوسنطاريا واسهال الاطفال والحمرة والجدري والتوت (مرض جلدي) ومرض النوم والدفئيريا وغيرها . وظهر ان مكروبات الكولرا تعيش في جسم الذبابة بضعة ايام

بعوض الملاريا

كُلُّ مَا عَرِفَهُ العلماءُ حتى الآن عن الملاريا ان عدواها تنقل من شخص الى شخص بواسطة صنف من البعوض اسمة بعوض الانوفيل. وهو يقطن برك ماء المطر والبراميل والصهاريج وجداول الماء الصغيرة والمستنقعات وكل بقعة يمكث المله فيها ويأسن

اما كيفية فقسه فهي ان الانثى البالغة تبيض بيضها على وجه الماء الراكد فيفقس في يوم او يومين ويبتى في هذا الدور اسبوعاً الى اسبوعين . ثم يقضي سرع عند

راجز

سري رضي حله مله

5,

بعض فتك ساحم

لبيض للة على

عامة. انخاذ لم الى

لة في

اربعة ايام او خمسة في دور تكون الاجنحة . ويتغير طول المدة من دور البيض الى دور الباوغ حسب حرازة الهواء

ودعاميص البعوض تعيش في الماء ولكنها تضطر من آن الى آن ان تصعد الى سطح الماء لتتنفس الهواء فتبحث بذلك عن حتفها بظلفها ذلك لانه وجد ان رشّ البترول العادي على سطح الماء يكون طبقة رقيقة منه تحجب الهواء عن الدعاميص فاذا صعدت الى سطح الماء لتتنفس الهواء دخل البترول افواهها وخنقها. والمظنون ان انثى البعوض هي التي تلسع و عتص الدم و ان ذكره يقتات بعصير النباتات والا عمار فلا يد له في نشر الملاريا على ما يرجح

وتمتاز دعاميص بعوض الملاريا عن غيرها من البعوض بامرين الأول انها توجد مستوية على وجه الماء في حين ان الدعاميص الآخرى توجد منحرفة ورؤوسها الى اسفل. والثاني ان بعوض الملاريا البالغ يرى واقفاً على جدران المنازل وجسمه بارز الى الخارج ومكو"ن زاوية مع سطح الجدار. اما البعوض الآخر فيقف موازياً له . ومن المميزات الغالبة ان اجنحة بعوض الملاريا منقطة

ومكروب الملاريا يقضي دورين من حياته الأول في جسم البعوضة والنابي في جسم الانسان الذي تلسعه أي ان البعوضة لا تنقله من المصاب الى السلم فباما يقضي في جسمها دوراً معلوماً طوله نحو ١٢ يوماً. وعليه فان البعوضة التي تأخذ مكرو بات الملاريا من دم المصاب لا تعدي السليم قبل مرورهذه المدة والمعروف أن الذين اصيبوا ببعض الامراض كالتيفويد والجدري والقرمزية والحصبة يحصلون على درجة عظيمة من المناعة فيندر أن يصابوا بهذه الأمراض مرة اخرى الما في الملاريا فليس الام كذلك أي أن الذي اصيب بها مرة قد يصاب بها غير مرة

وحرب الملاريا يقوم بامرين الاول منع البعوض ان يصل الى الناس السليمبن والمصابين على السواء. وعليه لا بد من استعال الناموسيات في الاماكن البي يكثر فيها هذا البعوض وقتل البعوض البالغ الذي يوجد داخل المنازل. والثاني وهو اهم من الاول قطع دابر البعوض في الاماكن التي يبيض ويبلغ فيها وهي بقع الماء الراكد ضاقت او اتسعت. وذلك يكون برش البترول الخام عليها كما اثبتت تجارب السر رولند روس وغيره

نبوليون والعلم والعمران

نشرنا في مقتطف مارس سنة ٣٠٠٧ فصلاً عنوانهُ « مشاهير الزمان » قلنا فيه ان احد العلماء بحث في الانسكاوبيذيات الكبيرة الانكليزية والفرنسوية والالمانية والأميركية ليستدل منها على اشهر مشاهير الرجال من سعة ما نُشر فيها عن كلّ منهم. فوجد أن المقام الأول ليس لسقراط ولا لارسطوطاليس ولا للاسكندر المكدوني ولا ليوليوس قيصر ولا للابلاس ولا لاسحق نيوتن بل لنبوليون بونابرت. فهذا نوع من الاجماع على ان نبوليون اشهر الرجال قاطبة في عرف الاوربيين والامركيين اذا استثنينا الانبياء والرسل كااستثناهم صاحب هذاالبحث وقد انقضى في شهر مايو الماضي ١٠٠ عام على وفاة نبوليون فذُكر بالأكرام والتبحيل في كثير من البلدان وجاءتنا المجلات العامية والادبية مدَّجة بوصف ما فعلهُ للعلم والعمران فرأينا ان نحذو حذوها وننشر خلاصة مختصرة من تاريخه ونستطرد الى ما افاد به نوع الانسان في نشر العلوم ووضع القوانين وتسهيل

المعاملات وبث الروح القومية بين الامم

ولد نبوليون في مدينة اياشو Ajaccio عاصمة جزيرة كورسكا (١) في ١٥ اغسطس Carlo Maria da Buonaparte سنة ١٧٦٩ واسم اييه كارلو ماريا ده بو نابرته وأسم بونابرته هذا يطلق على اسر ايطالية كثمرة قطنت واحدة منها فلورنسا سنة ١١٠٠ للميلاد وانقسمت في القرن الثالث عشر الى اسرتين انتقلت احداهما الى جزيرة كورسكا في او اسط القرن السادس عشر وكان رجالها حكَّامًا وقضاةً ونبوليون من سلالها . وابوهُ درس الحقوق واجبز لهُ من جامعة بيزا وافترنسنة ١٧٦٤ بفتاة من اسرة رومالينو Romalino وبيتراسنتا Pietra Santa التي قطنت جزيرة كورسكا منذ او اسط القرن الخامس عشر فولدت له او لا ولدين ماتا طفلين ثم ولدت ابنها جوزف سنة ١٧٦٨ و نبوليون سنة ١٧٦٩. وكان اسمهُ يُكتَب مكذا Nabulione . وكانت هذه المرأة عالية الهمة شديدة التدين قامت على ربية اولادها احسن قيام وغرست في نفوسهم حب وطنهم. وقد رأت ابنها بلغ اوج

(۱) كورسكا (Corsica) جزيرة كبيرة في بحرالروم امام فرنسا سكانها الآزنحو ۳۰۰،۰۰۰ نفس ومدينة اياشو عاصمتها وعدد سكانها نحو ۲۰۰۰۰ نفس

علد ٥٩

الثاني

وقاما

تأخذ

صلون

مافي

ر الي

اثنت

مجده ولم يفتنها زخرف الدنيامع ماكان لديها حينئذ من اسباب الغني ووسائل الرفاهة بل عاشت عيشة العزلة والاقتصاد كما كانت قباما تبوأ ابنها سرير الملك. ولما افل نجمهُ ونني الى جزيرة القديسة هيلانة كتبت الى نواب الدول في مؤتم اكس سنة ١٨١٨ تتوسل اليهم ان يردوهُ اليها لانهُ كان قد مرض مرضاً لا يرجى شفاؤهُ فلا يخشى ان يناوىء خصومهُ مرةً اخرى. فلم يجب طلبها . ولما بلغها نعيهُ لازمت النوح وكادت تفقد بصرها قباما توفيت. وكانت وفاتها سنة ١٨٣١ فعاشت بعد انها ١٥ سنة

وكان ابوهُ اديباً بحَاثةً كبير المطالب يتحين الفرص ويذهب مذهب فولتر في عقيدته الدينية ويقول ان الميدان الواسع لاولاده انما هو في فرنسا وان فرنسا ستكون علة نجاح اوربا

فورث نبوليون من ابيهِ الرغبة في فنون الادب وحب البحث والاستقصاء واخذ الخصم باية وسيلة كانت . ومن امه علو الهمة وسرعة الخاطر وسعة الحيلة. فنشأ من اقدر الرجال في ميادين القتال ومجالس السياسة . وكان اسلافة لامهِ فد تزوجوا من سكان كورسكا الاصليين وهم رجال حرب واهل ثارات. واسلاف لابيةِ من رجال القضاءِ وولاة الاحكام كما تقدم فجاءً معماً مخولاً ومع ذلك كان يفتخر بان اسرتهُ ابتدأت به كأنهُ يتمثل بقول الطغرأي القائل

وان كرمت قبلي اوائل اسرتي فاني بحمد الله مبدأ سو ددي كانت كورسكا تابعة لجمهورية جنوى لكن اهلها خرجوا على الجمهورية بقيادة الجنرال بسكال باولي (٢) فاستعانت الجمهورية عليهم بفرنسا فقمعت فرنسا الثورة واستولت على الجزيرة وضمتها الى املاكها وكان ذلك سنة ١٧٦٨ اي قبل ولادة نبوليون فولد كورسكيًا فرنسويًا . ولجأ الجنر الباولي الى انكلترا . وكان ابو نبوليون قد انضم الى الثائرين فلما دارت الدائرة عليهم انحاز للى الفرنسويين فقر بهُ كُون ده ماريف Comte de Marbeuf الذي جُعُلِ حاكماً على كورسكا و بعث بنبوليون الى مدرسة برين Brienne الحربية في شرق فرنسا وهو حدّث في العاشرة من عمره .وكانت مخايل النجابة والميل الى الجندية قد بدت عليه وهو في مدرسة الشو فبيناكان التلاميذ اترابه يتسلون بالالعابكان هو يتسلى بضرب الطبل ولعب السبف

Busquale Paoli (٢) نيرال من الهالي كورسكا توفي في انكلترا سنة ١٨٠٧

الاً ان التدريس في تلك المدرسة كان في يد الرهبان وهم لا يعبأ ون بالفنون المربية ولم تكن الآداب مرعية فيها تمام الرعاية فاثر ذلك في نفس نبوليون ونقم على ابيه انحيازه الى الفرنسويين الذين امتلكوا بلاده وخُيْلِ اليهِ انهُ مطالب بانقاذها منهم

ولم يمض وقت طويل حتى بدت براعته في العلوم الرياضية ورغبته في تصفح الكتب التاريخية ولاسيا تاريخ فلوطرخس « مشاهير اليو نان والرومان » . واجيز له ولثلاثة آخرين سنة ١٧٨٤ الدخول الى مدرسة باريس الحربية وكان التعليم فيها دقيقاً والتنظيم وافياً فزاد رغبة في الدرس والاستعداد للانتظام في سلك المدفعية ففاز بذلك وجاز الامتحان سنة ١٧٨٥ واجيز له دخول الجيش مباشرة بصفة استثنائية وكان رئيس الامتحان العلامة لا بلاس الرياضي المشهور . وجاء في التقرير الرسمي عن نبوليون انه كان بارعاً في الرياضيات وله معرفة كافية في التاريخ والجغرافية في الاي المدفعية المعروف باسم عمولة كافية في التاريخ المطاوبة من النفر الى الملازم . و توفي ابوه سنة ١٧٨٥ فشعر انه مطالب بان يقوم مقامه في اعالة امه واخوته واخواته . و زار كورسكا حينئذ فرأى انه يجبعليه الاهتمام بتحريرها من نير فرنسا. وبدت عليه حينئذ اول امارات الآمال الواسعة الى عاش فها بعدئذ

ومضت الأيام وهو قائم بما يطلب منه خير قيام وعاكف على الدرس حتى يعلم كل تفاصيل العمل الذي نيط به . ولم يكتف بالدرس بلكان يكتب كل ما يخطر له أو يستنتجه من درسه ومماكتبه عن كرومول « انه شجاع ماهر محتال مدع مبادئه الاولى الجمهورية السامية اكتبها نار مطامعه التي تلتها . ذاق حلاوة الظفر فطمحت نفسه الى عزة الملك » . وحاول الانتظام في سلك ارباب الانشاء فكتب ردًا على قس سويسري دافع فيه عن تعاليم روسو

وظهرت بوادرالثورة الفرنسوية في تلك الاثناء لكنهُ كان مشغولاً عنها بام كورسكا وطنه و بفاقة امه و اخوته و انحراف صحته . و نُشرت حينئذ منشورات كثيرة في المواضيع الفرنسوية الوطنية كان يطَّاع عليها ولكن فكره كان موجها الى تلاوة كتب التاريخ و الادب مثل فلوطرخس و يوليوس قيصر وكورنيل و ثولتر 14

نصاء

الميلة.

کان

بقيادة الثورة ولادة وليون

أكونت وليون -

برة من مةاياشو

السيف

وروسو. وكان لروسو المقام الاول في نفسه وهو الذي حوَّلهُ بعدئذ من بو نابرته (٣) الكورسكي الى بو نابرت الجاكوبي (٤) ثم الى نبوليون رئيس الجمهورية فالامبراطور كما سيجيء

وعاد الى اياشو سنة ١٧٨٩ باجازة فوجد ان اخاه جوزف قد الضم الى وعاد الى اياشو سنة ١٧٨٩ باجازة فوجد ان اخاه جوزف قد الضم الى الحزب الجمهوري وجُعل سكرتيراً للنادي السياسي في بلده فانضم هو ايضاً اليه وتلاه أخوه الثالث لوسيان. وفي نو فمبر سنة ١٧٨٩ قررت الجمعية العمومية في فرنسا جعل جزيرة كورسا جزءًا من البلاد الفرنسوية ولها حق التمتع بكل الحقوق الفرنسوية و بكل الاصلاحات التي تجرى في فرنا. فاستعز نبوليون بذلك لانه صار يحسب نقسه عضواً من مملكة عظيمة راقية وانضم الى الحزب الجمهوري. وكان المفهوم حينئذ ان الوطنية و الجمهورية شيء واحد. وقرأ كتاب منتسكيو وكان المفهوم حينئذ ان الوطنية و الجمهورية شيء واحد. وقرأ كتاب منتسكيو وكتاب مكيافلي (Machiavelli» فتعلم منه علاقة العلوم الاقتصادية بالحروب. وكتاب غوبر (Guibert) فتعلم منه أن الامة الشديدة الوطنية الحسنة الحسنة الاستعداد الحربي تفعل العجائب اذا كانت حكومات البلدان التي حولما سيئة الانتظام

وجُعل ملازماً اول في الاي غرينوبل المقيم في قالانس (Valence) وكان الم اصدقاء هناك فاض معهم غمار السياسة واقسم يمين الطاعة للجمعية الدستورية بعد ما حاول الملك لويس السادس عشر الهرب من فرنسا . وانتظم في سلك نادي اصدقاء الدستور في قالانس وجعل اميناً لمكتبته . وعرض بعضهم جائزة لاحن رسالة موضوعها اسباب سعادة الانسان فكتب رسالة في هذا الموضوع تدل على انه كان قد تعمق في درس روسو وليكرغس . ومما قاله فيها ان الاسبرطيين كانوا في هناء لانهم كانوا في سعة من العيش الطعام واللباس والايواد موفورة لم وكل ما يحتاجون اليه جسداً وعقلاً . وعلى الناس ان يعيشوا حسب نوامس

⁽٣) يظهر من تاريخ الجبرتي ان اسم بونابرتكان يلفظ حينها جاء القطر المصري بونابر،

حسب لفظه بالريطاي (ع) الورد الجمهوري المتطرف الذي كان في فرنسا وقت الثورة للب (ع) او اليعقوبي وهو لقب الحزب الجمهوري المتطرف الذي كان في فرنسا وقت الثورة للب يه نسبة لاجتماع اصحابه في نادي الرهبان اليعقوبيين

الطبيعة غير ناسين مطالب عقو لهم وعواطفهم. وانحى باللائمة على اهل الطمع. لكن سالتهُ لم تنل الجائزة بل حسبت الخامسة عشرة من ست عشرة رسالة

وذهب الى كورسكا بالاجازة سنة؛ ١٧٩١ فوجد رجال الدين فيها ناقين على الجمية الوطنية . وكان الجنرال باولي قد عاد من انكاترا ولم يعن بمساعدة اخوته لكن توفي حينئذ رئيس اسرة بونابرت وهو من كبار رجال الدين فورث منه نبوليون واخوته ما اصلحوا به حالهم فاشتروا بيتاً صار منتدى للحزب البهوقراطي هناك وللجنود المتطوعة . ووقعت المناظرة حينئذ على قيادة هؤلاء الجنود بين نبوليون ورجل آخر اسمه موراتي ففاز نبوليون على مناظره واستعز بفوزه .لكن هذا الفوزاقام له خصوماً كثيرين ومنهم الجنرال باولي . وظهر من نبوليون حينئذ الميل الى السيادة والاستبداد حتى في بيت ابيه . وزادت مسافة الخلف بينه وبين الجنرال باولي بخصام وقع بين المتطوعة وسكان المدينة فانتهت الحلف بينه وبين الجنرال باولي بخصام وقع بين المتطوعة وسكان المدينة فانتهت الحاضرت ملكها لويس السادس عشر الى اعلان الحرب على النمسا وسردينيا وامست في حاجة ماسة الى الضباط فتغاضت عن تأخره واعطاه وزير الحربية رتبة يوزباشي . ثم لما قتل رجال الثورة الملك و فادوا بالجمهورية نفض الجنرال باولي بده منهم قائلاً انهم من قتلة الملوك فاشتد الجفاء بينه وبن بيت بونابرت واضطرت بوليون ان يرحل بامه واخوته الى فرنسا ولاسيا حيمًا اعلى باولي انضام نبوليون ان يرحل بامه واخوته الى فرنسا ولاسيا حيمًا اعلى باولي انضام كورسكا الى انكاترا

ووصل بيت بونابرت الى طولون حيماً كانت الجمهورية الفرنسوية في اشد الم محتما فأنها كانت قد شهرت الحرب على انكلترا وهولندا واسبانيا فاحاط بها اعداؤها من كل ناحية برًّا وبحراً . وكان كثيرون من الفرنسويين غير راضين عن هذه الحال . فرحب انصار الملكية في طولون بالجنود الانكليزية والاسبانية الذين جاءمم بحراً فذعرت الجمهورية من ذلك لان طولون مركز الحزب الملكي فتستطيع ان تقيم البلاد كلها على الجمهورية و تقضي عليها لاسيا وان الحكومة الانكليزية كانت وقد وعدت الملكيين الفرنسويين بذلك . لكن سعد نبوليون هياً له عملاً عظيماً يشتمر به فان قائد المدفعية حرر هناك جرحاً بليغاً فأمر نبوليون

الى الى

وق لانهُ اي

ن يي ب

عولما

ئان له ا نورية نادي

ل على كانوا

رة لهم راميس

ورة لقب

بونابرته

ان يحل محله مع انه كان قد امر قبيل ذلك بالذهاب الى نيس. فدبر تدابير حريبة بديعة اضطرت الانكليز والاسبانيين ان يتركوا المدينة ويقلعوا بسفهم وكان الجنرال دي تيل قائماً على حصار طولون فكتب عن نبوليون ما تعريبه المناسبة على على على وكان الجنرال دي تيل قائماً على على على وافر وذكاء بالغ وشجاعة مفرطة

« ان كلامي يعجز عن وصف مزايا بونابرت. علم وافر وذكاء بالغ وشجاعة مفرطة فعليكم ايها الوزراء ان تعنوا به لمجد الجمهورية »

وفي طولون تعرّف نبوليون برجال نالوا الشهرة الفائقة في عهده مثل دزه

وجينو ومارمو وميرو وسوشه وفكتور

وسقط رو بسبير (٥) حينئذ غيف على نبوليون لانه كان معدوداً من الصاره. وأمر ان يتولى قيادة الاي من المشاة في غرب فرنسا فتلكَّأُ لان ذلك يحول دون ما تصبو اليهِ نفسهُ فشُّهٰبِ اسمهُ من بين اسماءِ الضباط العاملين. فطلَّبَ ان يرسل الى تركيا لتنظيم مدفعيتها ولكن احتاجت الحكومة اليه حينئذ واعادته الى الخدمة وارادت ان تبعده عن باريس وكان قد اعطي لقب جنرال على اثر استرجاع طولون فجملتهُ قائداً للحيش الفرنسوي في ايطاليا وذلك في ٢٣ فبراير سنة ١٧٩٦ . وفي ٩ مارس التالي اقترن بجوزفين ارملة الجنرال بوهرنه Beauharnais فان رجال الثورة واخصهم روبسبير كانوا مد قتاوا زوجها واخذوا سيفة فبعثت ابنها (وهو فتي في الخامسة عشرة) الىنبوليون يتوسل اليه ليعطيهُ سيف ابيهِ . فاجاب نبوليون طلبهُ واعطاهُ السيف فلما تناولهُ فاضت عيناهُ بالدموع .فتأثر نبوليون من هذا المنظر وذهب الى بيت اللهِ ليخبرها بما جرى فلما رآها فتن بجهالهـا وذكائها وعرض عليها ان يقترن بها فاجابته الى طلبهِ واقترنا في ٩ مارس سنة ١٧٩٦ اي قباما ذهب لقيادة الجيش الفرنسوي في ايطاليا بعشرة ايام . وبلغ مدينة نيس في السابع والعشرين من مارس فوجد جيوش النسا وجيوش سردينيا واقفة لهُ بالمرصاد فادار رحى القتال في العاشر من ابريل وقهر المسويين في ثلاث معارك متوالية ودار نحو جيوش سردينيا وقهرها في معركتين . وتم لهُ ذلك كلهُ قبل ختام ابريل لانهُ ادخل خطة جديدة في حروب الجمهورية فان جنودها وقوادهم كانوا يحاربون مدفوعين بحب الوطن لاغير اما هو فجمل للجنود مصلحة في الحرب اي اباح لهم ان يكتسبوا مايستطيعون Robespierre (•) من اكبر زعماء الثورة الفرنسوية

آكتسابةُ واعتمد على مبادرة اعدائه ومباغتتهم حتى يؤخذوا على غرة ولا يبقى لهم سبيل لجمع قواهم. وجد الجيش الفرنسوي لا يزيد على ٠٠٠ ٣٦ مقاتل منتشرين على قم الجبال من نيس Nice الى سافو نا Savona وامامهم ٢٠٠٠٠ من الايطاليين (البدمو نتيين) بقيادة الجنرال كولي و ٣٨٠٠٠ من المسويين بقيادة الجنرال بوليو ولكل منهما عُرض غير غرض الآخر فهاجهما في المكان الذي يتصلان فيهِ حتى فصلهما ثم واقع الايظاليين وقهرهم وعاد الى النمسويين ومزق شملهم فانهزمت فلول الجيشين في جهتين مختلفتين . واقتنى اثر الايطاليين واضطر ملك سردينيا الى توقيع عقد الهدنة ثم عاد الى فلول النمسويين واوقع بهم ودخل ميلان فقابلهُ اهلها بالترحاب. واخذ من البلاد التي مر" بها كثيراً من تحفها وكنوزها التاريخية وبعث بها الى باريس فرأى رجال الحكومة فيها ما حبّ اليهم الفوز على الاعداء . واستمر على اقتفاء آثار النمسويين وكان قد جاءهم المدد الكبير فطالت الحرب نحو سنة وهو يظهر من البسالة وحسن التدبير ما ادهش كبار القواد الى ان نم لهُ النصر معتمداً على نفسهِ غير ملتفت الى او اص الحكومة الواردة من باريس يفرض الضرائب ويخلع الامراء ويعقد المعاهدات ويقول انه لا يحارب لاجل جماعة من المحامين اللؤماء في باريس. ولما استتب لهُ الامن في ايطاليا باخذ منتوى ومعاهدة رومية وسردينية قصد بلاد النمسا بالذات فطلبت منهُ الصلح ولكنها تلكأت في توقيع شروطهِ آملةً انقلاب حكومة المديرين (ديركتوار) في باريس وكاد يقع ما املت ولكن نبوليون تدارك ذلك وبعث اوجرو الى باريس ليساعد الحكومة على طالبي اسقاطها فتمكنت من القبض عليهم. ولما رأت النمسا ان سلَّمها جاءت فارغة أسقط في يدها واسرعت في عقد شروط الصلح بمعاهدة كمبوفورميو في ١٧ اكتوبر سنة ١٧٩٧ وبموجب هــذه المعاهدة اخذت فرنسا بلجكا والجزائر الابونية واعترفت النمسا مجمهورية سزلبين Cisalpin التي انشأها نبوليون و اعطتها لمبرديا وتعهدت ان تساعد فرنسا على اخذ ضفة الرين اليسرى من المانيا. لكن نبوليون سمح لها ان تستولي على استريا ودلماطيا واملاك جمهورية البندقية . وعاد الى باريس في دسمبر. واوجست الحكومة الفرنسوية منهُ شرًّا فعزمت على ابقائه بعيداً مشتغلاً عا يشغله عنها فعينته قائداً للحيش الذي عزمت ان تحارب به انكاترا لكنة كان عازماً على اجتياح مصركما سيجيء

も、山

ه. ول

ادتهٔ رایو رایو

جها فام

، امه جابتهٔ سوي

فوجا العاشر دينيا

عديدة الوطن الوطن

اليعون

الفحم الحجري

في الدنيا

يؤخذ من آخر الاحصاءات التي يعو"ل عليها ان مقدار الفحم المذخور في بطن الارض في القارات الست هو كما في الجداول الآتية محسوباً بملايين الاطيان:

Y 9 V +	ليابان	1	قارة اوربا
7 1 2 7	بقية اسيا	104 H23	المانيا
	المجموع	149 044	انكلترا وارلندا
اوشیانیا		7-1-7	روسيا
170 077	استراليا	PYXYO	النسا
777	نيوزيلندا	14044	فر نسا
1507	باقي الجزر	11	البلجيك
14. 51.	المجموع	7X Y77	بقية البلدان الاوربية
الشمالية		VAE 19.	المجموع
70V 70V	الولايات المتحدة		افريقية
1745 444	كندا		
0.0	الباقي	07 7	جنوب افريقية
0. NA 8 M1	المجموع	1749	بقية افريقية
اميركا الجنوبية		٥٧ ٨٣٩	الجموع
77	كولمبيا		اسیا
4304	شيلي	990 014	الصن
7.49	بيرو	144 444	سيبريا
1.	الباقي	79	الهند
47.97	الجموع	7	الهند الصينية

فالجموع الكلي ٢٠٠٠ ٥٠٠ ٧٣٩٧ طن اي ٧٣٩٧ ملياراً و ٥٥٠ مليون طن

ويؤخذ من هذا الاحصاء وهو احصاء المؤتمر الجيولوجي الدولي الذي عقد في كندا سنة ١٩١٣ ان مقدار ما استخرج من الفحم الحجري في ألولايات المتحدة على نوعيهِ الانتراسيت والبتيومن بلغ في السنين المذكورة فيما يلي هكذا:

بالمليون	سنة	بالمليون	سنة
170	1910	YŁ	144.
٥٤٧	1917	104	119.
٥٨٨	1917	44+	19
704	1911	٣٨٠	19.0
0.4	1919	0.7	1910
092	194.	0.5	1918

وفي هذا الاحصاء ان مقدار ما تحرقه الولايات المتحدة من الوقود (ويدخل في ذلك الفحم والحطب والبترول والغاز) يقدر بنحو ٢٧٨مليون طن في السنة. واذا قدرنا ان سائر البلدان تحرق مثل هذا القدركان مجموع ما يحرقه الناس من الوقود سنويا نحو ١٧٥٠مليون طن منها الثلاثة الارباع فحماً والربع سائر الوقود. اي ان الناس ينفقون من الفحم كل سنة نحو ١٣٠٠ مليون طن وعلى هذا الحساب يكني الفحم المذخور في باطن الارض الناس ١٩٠٥ سنة اذا كان مقدار ما يستملكونه منه أدا كان مقدار على المستملكونه منه أسم ١٣٠٠ مليون طن في السنة ولكن انفاق الناس للفحم على ازدياد مطرد . ومهما يكن من الامم فلا خوف عليهم من الحاجة الى الوقود في القريب العاجل . والمرجح ان الوقود الاييض اي قوة الماء المنتحدر تحل محل في القريب العاجل . والمرجح ان الوقود الاييض اي قوة الماء المنتحدر تحل محل فسم كبير من الفحم فتطول بذلك المدة التي يقدرونها لنفاده . وزد على هذا كله فسم كبير من الفحم فتطول بذلك المدة التي يقدرونها لنفاده . وزد على هذا كله بحرارة الشمس الذاهب جلها ضياعاً فيطول اجل نفاد الفحم الى ما شاء الله . ومن بدري ان لا يكون الفحم ابتى على الدهر من الانسان وان لا تنكب الارض بدري ان لا يكون الفحم ابتى على المحمد من الانسان وان لا تنكب الارض بنكبة في خلال تلك المدة فلا تعود صالحة لسكن الاحياء

٥٩ بلد

14

1 44

اللؤاؤ الياباني الصناعي

شاعمنذ شهرين ان اليابانيين تمكنوا من صنع اللؤلؤ وان ما صنعوه لا يفرن عن اللؤلؤ الطبيعي فكتب الدكتور لستر جمسن في مجلة ناتشر واصفاً عمل هذا اللؤلؤ ومشابهته للؤلؤ الطبيعي المستخرج من مغاوص اليابان والفرق بينه وبين اللؤلؤ الطبيعي المستخرج من سائر المغاوص

ويخيل الينا اننا شاهدنا لؤلؤا يابانيا في هذا القطر منذ سنتين او ثلاث ويحتمل انه صناعي لا طبيعي ولكنه بيع كالطبيعي فرأينا ان نلخص مقالة الدكتور جمسن في السطور التالية عسى ان تفيد في منع الغش. قال: —

في الرابع من شهر مايو الماضي نشرت جريدة من جرائد لندن المسائية ان مقداراً كبيراً من اللؤلؤ الياباني الصناعي أتي به الى لندن وبيعكا نه لؤلؤ طبيعي وقد انخدع به إناس من اشهر تجار اللؤلؤ فاشتروه وباعوه كانه لؤلؤ حقيق وتوالت الاقوال بعد ذلك في الجرائد اليومية مما شغل البال واقلق الخواطر

و الحقيقة ان عالماً يابانياً اسمهُ مكيموتو كان اول من حاول توليد اللؤلؤ الياباني بطريقة صناعية و بمقادير كبيرة للتجارة وكان لؤلؤهُ يباع باسم لؤلؤ مكيموتو وكان يجاهر بانهٔ صناعي ووصف في احد منشوراته كيفية صنعه

وقد شرع في عمله منذ سنة ١٨٩٨ ولكنه كان يصنع حينئذ اللؤلؤ النصل وقد شرع في عمله منذ سنة ١٨٩٨ ولكنه كان يصنع حينئذ اللؤلؤ النفل الملطح الذي ترصع به المصوغات ترصيعاً ولا ينظم عقوداً . وكانت طريقته في توليده ان يصنع خرزة صغيرة من عرق اللؤلؤ ويأتي بصدفة حية من صدن اللؤلؤ ويدخل هذه الحرزة بين الحيوان وصدفته ويعيدها الى الماء فتجعل الماذ اللؤلؤ ترسب عليها من الحيوان طبقة فوق طبقة الى ان تصير لؤلؤة كنصف كن السفلهامن عرق اللؤلوء وغشاؤها من مادة اللؤلؤ الحقيقية وهذه الطريقة قديمة كان السفلهامن عرق اللؤلوء وغشاؤها من قديم الزمان في عمل تماثيل صغيرة ظاهرها من مادة اللؤلؤ الحسنيون يجرون عليها من قديم الزمان في عمل تماثيل صغيرة ففاز بمراده سنة ١٩١٢ المنة . ويظهر الما قلت في مجمع تقدم العلوم البريطاني الذي عقد في دندي تلك السنة . ويظهر المناف به المي مكيموتو من توكيو في ٣٠ مايو سنة ١٩١٤ انه جمع المندال

يو. الاول من ال

عييزه ً

الطبيع. فيها ح. فكوز

وهذه

لهُ وهي ان الص

الملاصق بحوي ا

اللؤلؤ الذي ر

بحيوانها كافية ل

19.4

الياباني ا الطبيعي

النوع ال اللؤلؤ

ولؤلؤ كم

الاول من هذه اللآلى؛ في خريف سنة ١٩١٣ . وقد صار صنع هذه اللآلى؛ الآن من الصناعات اليابانية المهمة

والآن لننظر هل هـ ذا اللؤلو الواوع حقيقي وان لم يكن كذلك فهل يمكن

تمييزه من اللؤلؤ الحقيقي

اذا امكن نشر اللؤلؤة من وسطها فالفرق واضح بين الطبيعية والصناعية فان الطبيعية تكون مؤلفة كلها من طبقات متراكزة من المادة اللؤلئية نفسها وانكان فها حبة رمل اوهنة اخرى في قلبها فتكون صغيرة جدًّا. واما اللؤلؤة الصناعية فيكون في قلبها كرة كبيرة من عرق اللؤلؤ واللؤلؤ الحقيقي طبقات راسبة عليها وهذه الطبقات مثل طبقات اللؤلؤ الحقيقي عاماً

والطريقة التي يجري عليها المستر مكيموتو في عمل هذا اللؤلؤ محفوظ امتيازها لله وهي دقيقة جدًا لا يُحسنها الانسان الأ بعد المزاولة الكثيرة ومدارها على ان الصانع يستخرج صدفة من صدف اللؤلؤ وينزع حيوانها ويقطع من غشائه الملاصق للصدفة قطعة يضع فيها كرة عرق اللؤلؤ ويربطها حتى تصير مثل كيس بحوي الكرة ويدخل هذا الكيس في جسم حيوان آخر من حيوانات صدف اللؤلؤ بين غشائه وجسمه اي يجرح الحيوان ويدخل الكيس فيه وينزع الرباط الني ربط الكيس به ويعالج الجرح بمادة قابضة حتى يلتئم وتعاد هذه الصدفة الذي ربط الكيس به ويعالج الجرح بمادة قابضة حتى يلتئم وتعاد هذه الصدفة بحيوانها الى البحر وفي نحو سبع سنوات ترسب على كرة عرق اللؤلؤ مادة لؤلئية لتصير بها لولؤة كبيرة مستديرة

ونجاح المستر مكيموتو نتج عن اعتماده على ماكتبتهُ في هذا الموضوع سنة ١٩٠٢ في مجارب الفردس

واللؤلؤ المعروف في التجارة انواع مختلفة حسب شكله ولمعانه. واللؤلؤ البابي السناعي المذكور آنفاً لا يختلف بوجه من الوجوه عن انواع اللؤلؤ الياباني الطبيعي الآفي ان قلبه الداخلي ليس لؤلؤا بل عرق لؤلؤ او لؤلؤة صغيرة من النوع الرخيص الثمن . ثم ان اللؤلؤ يختلف باختلاف المغاوص التي يستخرج منها المؤلؤ الياباني الطبيعي يختلف عن لؤلؤ سيلان ولؤلؤ استراليا ولؤلؤ الميركا. ولؤلؤ كل مغاص منها يختلف عن لؤلؤ المغاص الآخر اختلافاً طفيفاً يعلمه الخبيرون من بجار اللؤلؤ . ويزيد هذا الاختلاف ظهوراً اذا فحص اللؤلؤ في النور الذي فوق

البنفسجي من الطيف. وقد صنعت ألة لذلك تميز بها انواع اللؤلؤ بعضها عن بعض من هذا القبيل. ويظهر لي ان اللؤلؤ الياباني الصناعي لا يفرق عن اللؤلؤ الياباني الطبيعي ولو لم امتحن ذلك حتى الآن ولكنه يفرق عن سائر انواع اللؤلوء كما يفرق

الياباني الطبيعي عنها الما وقية قلب اللؤلؤ الصناعي الذي يميزه عن الطبيعي فقد تستطاع الما رؤية قلب اللؤلؤ الصناعي الذي يميزه عن الطبيعي ولكن ذلك لم بواسطة النور المستقطب كما ذكرت في الخامس من شهر مايو الماضي والطبيعي يتحقق حى الآن. فاذا تحقق اي اذا امكن التمييز بين اللؤلؤ الصناعي والطبيعي بواسطة النور المستقطب لما بين طبقات اللؤلوء نفسه وطبقات عرق اللؤلؤه الاختلاف في فعل النور فالمستر مكيموتو يستطيع ان يداوي ذلك بجعل قلب اللؤلؤة الصناعية يفعل بالنور كظاهرها وحينتذ يبطل الاكتفاء بالطبيعة في تكوين اللؤلؤ ويصير الاعتماد في تكوينه على الصناعة

رحلة مسز فوربس الى كفرة

حاول الفيلسوف افلاطون ان يؤجل الكلام على مقام المرأة في الهيئة الاجماعية خوفاً من ان يكون رأية فيها سبباً لسخط الرأي العام عليه. لكن المحياءية خوفاً من ان يكون رأية فيها سبباً لسخط الرأي العام عليه. لكن الميذة كلوكن اصر على مناقشته في موضوع المرأة الاجماعي فكانت النتيجة ان افلاطون قال بعد الجدال الطويل قولة المشهور الذي لا تطمع المرأة بمثله في منا العصر حتى من اشد الناس غيرة عليها وتحمساً في الدفاع عن حقوقها . فقد قال العصر حتى من اشد الناس غيرة عليها وتحمساً في الدفاع عن حقوقها . فقد قال بلسان استاذه سقراط « ليس من عمل ما في نظام الهيئة الاجماعية تختص بالمسان استاذه سقراط « ليس من عمل ما في نظام الهيئة الاجماعية تختص بالمرأة كامرأة او يختص به الرجل كرجل لان الطبيعة ساوت بين الرجل والمرأة في منحتهما من النعم والمواهب ولذلك يحق للمرأة ان تقوم بكل عمل يقوم به الرجل منحتهما من النعم والمواهب ولذلك يحق للمرأة ان تقوم بكل عمل يقوم به الرجل وكأ نه خشي ان يؤخذ عليه اطلاقه هذا فاستدرك قائلاً « رغم كون المرأة اضعف

جسماً من الرجل » لكن امرأة القرن العشرين قد ابطلت استدراك افلاطون هذا بما تظهره من الهمة والبأس اللذين لا تتحملهما الآ اشد الاجسام قوة وصلابة . فالنسافي الميابان اخذن يحتكرن الغوص في اعماق البحار لاستخراج صدف اللؤلوء. وما



مسز روزیتا فوربس مقتطف یولیو ۱۹۲۱ امام الصفحة ۲۰

هذا الآ احد الشواهد على المقام الذي اخذت المرأة تحتله في الهيئة الاجتماعية ناقضة نسبة الضعف اليما معلنة باعمالها انه قد حان الوقت لنقول مع افلاطون « يحق للمرأة ان تقوم بكل عمل يقوم به الرجل »

في لندن اليوم سيدة نالت من الشهرة على حداثة سنها مقاماً في نفوس مواطنيها لم تنله سيدة اخرى في عمرها ولا في نوع العمل الذي قامت به . هذه السيدة هي روزيتا فوربس التي زارت القاهرة منذ عهد قريب ويعرفها كثيرون من قراء المقتطف . فقد صحت عزيمها على التوغل في مجاهل افريقية التي لم يصلها رجل ابيض قبلها .فقامت بما انتدبت له خيرقيام واخترقت صحراء ليبية ووصلت الى كفرة وعادت الى قومها بما رأت ودرست وعرفت من موقع البلاد الجغرافي وحالها الاقتصادي وعادات سكانها وتقاليدهم . فا كبرت انكلترا شجاعتها واقدامها وامتلأت اعمدة الجرائد والمجلات بحديث رحلتها و نالت حظوة الاجتماع الخصوصي الحرائط وصور ته من صور البلاد وسكانها عما جعلها في المقام الارفع بين الخرائط وصور ته من صور البلاد وسكانها عما جعلها في المقام الارفع بين الخرائط وصور ته من صور البلاد وسكانها عما جعلها في المقام الارفع بين سيدات القرن العشرين

مسز فوربس هذه في عنفوان صباها وهي على جانب عظيم من الذكاء والجمال الذي قديستهوي اعقل النساء للانصراف الى عيشة الراحة والكسل والسكون في عاصمة كبيرة كدينة لندن حيث يحيط بها اناس يكرمونها ويجلُّونها. لكنها تركت فلب لندن لتضرب في قلب افريقية . وزد على ذلك انهاكاتبة من الطراز الاول وقد اشتهرت عاكتبته في مباحث مختلفة وبما نشرته اخيراً في جريدة التيمس وفي الالستريتد لندن نيوز

ان كاتب هذه السطور عرف هذه السيدة ورافقها في رحلة رحلتها في صحراء تدم في العام الماضي فرأى من شجاعتها و نشاطها وعلو همتها ما يستحيل ان ينسب الى المرأة ان لم تكن مساوية للرجل في جميع القوى . وقد رأى ان ذكاءها الفطري شبيه بذكاء الشرقيات فانها تجيد الانشاء والالقاء بالافرنسية والالمانية والايطالية والاسبانيولية كما تجيد لغتها الانكليزية و تتكلم العربية ايضاً . وقد قلت ملا يوماً أن ذكاءها شرقي اكثر منه غربي فاجابتني على الفور « ان امي اسبانية وقد يتصل

نسبها باحد امراء العرب الذين كانوا في الاندلس » وقصت علي في زيارتها الاخرة المصر حديث رحلتها الى كفرة وما قاست من المشاق فرأيت ان الخصة لقراء المقتطف عاياتي

المصطفى بدي ي او اخر اكتوبر الماضي قامت من لندن الى بنفازي و في العشرين من نوفبر ودعت بنفازي وسارت بمن معها الى جدابيا وهي على مسافة اسبوع من بنفازي ودعت بنفازي وسارت بمن معها الى جدابيا وهي على مسافة اسبوع من بنفازي فاستراحت فيها من وعثاء السفر الى ان نشطت الى رحلة طويلة في قفر بلقع فقامت بقافلتها وسارت عشرة ايام متوالية الى ان وصلت الى اوجلة . و تأخر بعض قافلها في الطريق فا نتظرت هناك هنيهة الى ان وصلت القافلة كلها فتابعت السيرمن اوجلة الى في الطريق فا نتظرت هناك هنيهة الى ان وصلت القافلة كلها فتابعت السيرمن اوجلة الى جالو ومن جالو الى بئر ابو الطفل وهناك آخر مكان في الصحراء يجد فيها السائر ما جالو ومن جالو الى بئر ابو الطفل وكفرة مسافة اثني عشر يوماً لا يجد فيها السائر ما ولا اثراً من آثار الانسان بل رمال عفراء قضي عليها الن تقاسي فيها الشد المشاق والاهوال

تأهبت قافلتها للسير من ابوالطفل وحملت ما تستطيع حملهُ من الماء وسارت هي في مقدمتها ووجهتها واحة تساربو فتاهت القافلة في الصحراء وسدّت في وجهها سبل النجاة

الصحراء ادوالا خاصة بها منها ان الدليل اذا تاه اعتراه الذهول واستولى عليه اليأس. وقد قالت لي مسز فوربس انهذا الداء ينتشر في الصحراء كما تنتشر الا نفلونزا في انكلترا والملاريا في الشرق. فاذا اصاب الدليل اربحى على الارض وجعل يصيح « دماغي طاحت » يريد بذلك ان يقول لصاحب القافلة انني ضالت الطريق وتعذر علي وجوده فلم يبق لك الا أن تسير بقافلتك كيف شئت. وكانت مسز فوربس تتبع الدليل وهو يوغل في الصحراء الى ان وقف امامها وانطرح على الارض وجعل يصيح قائلاً « دماغي طاحت دماغي طاحت ». ولو اكتنى بما الهان الارض وجعل يصيح قائلاً « دماغي طاحت دماغي طاحت ». ولو اكتنى بما الهان الارض وجعل يصيح قائلاً « دماغي طاحت دماغي طاحت ». ولو اكتنى بما الهان المن لكنه خيل اليه ان ضلاله في الصحراء عارعليه فعن له ان يسير بالقافة على غير هدى الى ان تهلك و يختني اثرها فلا يبتى منها من يخبر بما فعل

على عير هدى الى الى مهلك ويستي الرفات ان تتكل على نفسها فانجهت شرقاً معتمدة وضافت الحيل بمسز فوربس فرأت ان تتكل على نفسها فانجهت شرقاً معتمدة في معرفة الجهة على الابرة المغنطيسية فقادها الحظ بعد عناء كثير وجهد جهبه الى بئر مطوية لا ماء فيها تدعى بئر العطش وهي بئر قديمة تراكمت عليها الرمال

فطم

المقتطف

معها بحل

ne le

وتخر

السير

تنقع

القاف

ركان

الماء

يوم

يوم

وليما

قديم

جلو

بدل

ارب

لبش

فاج

- B

بخلي

٢

واز

,

فطمرتها أثم تابعت سيرها شرقاً وقد اخذ التعب منهاكل مأخذ ونفد المله الذي مما رغم التقتير الشديد في شربهِ واكلت الهوام جسمها. وبينما هي تفكر فيما يحل بها وبالذين معها اذا لم يجدوا ماء يروي عطشهم اذا برجال القافلة يصيحون مولولين ان علف الجمال نفد كلهُ . والجمل اذا استطاع السير في الصحراء بلا ماء لا يستطيعهُ جائعاً . فرأت ان الوسيلة الوحيدة لاطعام الجمال ان تنزع رحالها ونخرج ما فيها من القش والتبن و تطعمها اياهُ ففعلت . وقويت الجمال على متابعة السير نوعاً .ومرت ثلاثة ايام والماء يقل والعطش يزيد الى ان كادت حبال الامل تنقطع وحينئذ اوصلها القدر الى بئر الحراش وفيها ماء فسرسي عنها ونزلت القافلة هناك وأستراحت وفتح الله على الدليل فتذكر الطريق وشغي من داءالصحراء. وكانت جبال واحة بوزيما قد لاحت في الافق فاخذت القافلة ما تستطيع حملهُ من الماء وسارت مسز فوربس والدليل امامها ووجهتها واحة بوزيما فبلغتها بعد مسيرة يومين لكن السكان قابلوها بالعداء اولاً فرأت ان تأخذهم بالمعروف واولمت لهم وليمة فكسرت منحدتهم وسمحوا لها انتجول في واحتهم فاكتشفت قلاعاًومعاقل قديمة بناها برابرة التابو من سكان البلاد الاصليين. والسكان هناك يلبسون جلود الحيوانات وطعامهم التمر والجراد ونساؤهم يعلقن حجارة صغيرة في انوفهن ا بدل الخزامة واذا مات الواحد منهم دُفن في بيته

ثم سارت بقافلتها من واحة بوزيما الى واحة الهواري ومات في الطريق اربعة من جمالها من شدة التعب والعطش . وشاهدت في طريقها كثيراً من العظام البشرية واجسام اناس ضلوا الطريق فاتوا من العطش وبقيت اجسامهم حيث وقعت ولما وصلت الى واحة الهواري وجدت ان اهلها بدو من قبيلة الزوي فاجتمع مشايخها واجمعوا على منعها من دخول بلادهم لانهم يكرهون الاجانب مسيحيين كانوا او مسلمين ولم يكتفوا بذلك بل قبضوا عليها وعلى من معها ولم يخلوا سبيلهم الا بعد ان ارسلت رسولا الى حاكم كفرة فجاء الاص منه باطلاقهم مع انه كان معها كتاب من السيد السنوسي يأم فيه ان تكرم وتحترم حيث حلت وان يكون جميع ما تنفقه على حسابه

وسارت من واحة الهواري الى أن وصلت الى مدينة التاج وفيها قبة المهدي والد السيد السنوسي الحالي. والتاج كعبة السنوسيين وفيها اهم زواياهم وهي في واحة

كفرة وعلى مقربة من مدينة كفرة نفسها فاقامت فيها سبعة ايام وسكان كفرة الاصليون زنوج من قبيلة التبويين القدماء وقد غزاهم عرب الزوي من الشمال فاستولوا على بلادهم. وكانت مسز فوربس وهي هناك زور السكان في بيوتهم ورأت انه يصيبهم نوع من الحمى فكانت تداويهم بما معها من السكان في بيوتهم ورأت انه يصيبهم نوع من الحمى فكانت تداويهم بما معها من الكينا. وشاع بين نساء كفرة انها تشفي ايضاً من داء العقم فتهافتن عليها ولم تستطع ان تصرفن عن اعتقادهن هذا فجعلت تعظيهن ما معها من اقراص اللن المعقم دواء للعقم

وعادت من كفرة في طريق بئر الذكر ومنها الى جغبوب مسافة اثني عشريوماً في قفر لا ماء فيه ومن جغبوب الى واحة سيوى ومنها الى الاسكندرية فالقاهرة في قفر لا ماء فيه ومن جغبوب الى واحة سيوى ومنها الى الاسكندرية فالقاهرة حيث اقامت بضعة اسابيع قابلت فيها كثيرين من رجال الحكومة والاعالق وفي التاسع عشر من ابريل ابحرت الى انكلترا حيث قو بلت باحتفاء لا مثبل لا وفي التاسع عشر من ابريل ابحرت الى انكلترا حيث قو بلت باحتفاء لا مثبل لا وفي التاسع عشر من ابريل ابحرت الى انكلترا حيث قو بلت باحتفاء لا مثبل لا وفي التاسع وقد بلغت المسافة التي قطعتها في ذهابها الى كفرة خمساية ميل منها ٥٠٠ كياومن وقد بلغت المسافة التي قطعتها في ذهابها الى كفرة خمساية ميل منها ٥٠٠ كياومن وقد بلغت المسافة التي قطعتها في ذهابها الى كفرة خمساية ميل منها ومنها ومنها المنافذ الته وهي

في قفر لا ماء فيه واثبتت برحلتها هذه الامور الآتية وهي

اولا ان واحة كفرة واقعة الى الجنوب الشرقي من المكان الذي ترسم فيه

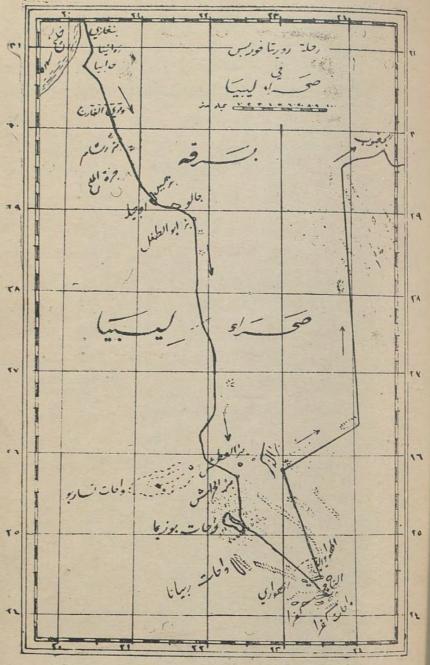
في الخرائط المعروفة ثانياً ان واحات ربيانا الى الجنوب من واحة بوزيما وكان اهل الجنرانية

يحسبونها الى الجنوب الشرقي ثالثاً انها اكتفشت الآبار العديدة بين جالو وبوزيما وحددت مواقعها مى لا يضل المسافر الى كفرة بعد الآن

لا يصل المسافر أي صرف بمناء من الماني وهو الأوربي الوحيد الذي رابعاً اصلحت اغلاط الرحالة رولفس الألماني وهو الأوربي الوحيد الذي وصل الى كفرة وذلك منذ اربعين سنة

خامساً اكتشفت طريقاً جديداً من كفرة الى جغبوب ومتى نشرت مسز فوربس تفصيل رحلتها اعود الى تفصيل ما اجملته ما

نقلا عما والعالم المتمدن يأبى ان يرى امامهُ اماكن مجهولة وشعوباً لا يعرف عها شيئاً فهو يبحث وينقب ويتجشم المشاق والمخاطر اكي يكتشف المجاهل وبم المجهولات



خريطة رحلة مسز فوربس الى كفرا مقتطف يوليو ١٩٢١ امام الصفحة ٦٤

الرحلة الى كفرا ايضا

اطلعنا على مقالة في هذا الموضوع في مجلة ناتشر العامية بقلم ارثر سلمًا هويت وصف فيها الرحلة من باب علمي قال ما خلاصته

ان رحلة مسز روزيتا فوربس الى واحة كُفرًا في قلب صحراء ليبية كشفت القناع عن اموركنا نجهلها وجاءتنا باخبار عن مكان في تلك الصحراء لم يصل اليه احد من اهل الرحلات بعد ان قصده ُ جرارد روائس سنة ١٨٧٩

فان رولفس هذا حاول مرتين الوصول الى كفرا فني النوبة الاولى اضطران برتد على عقبه من اوجيله وجالو مع انه كان ذاهبا بفرمان عالى من السلطان عبد الحميد لان النخاسين (الجلابة) رفضوا ان يعطوه دليلا الا بأم من السنوسي وفي النوبة الثانية وصل الى كفرا ولكنه أسر هناك ولم ينج الا بشق النفس ورت اربعون سنة ولم يستطع اوربي ان يفعل ما عجز عنه هذا الرجل الى ان قامت مسز فوربس فوصلت الى كفرا وعادت منها سليمة مكر مة . ومن اسباب نجاحها تغير الاحوال السياسية من ايام رولةس الى الآن لاسيا وان مسز فوربس دخلت صحراء افريقية وقتا تم الاتفاق بين ايطاليا والسيد السنوسي رئيس الطريقة السنوسية

قامت من بنغازي مع بعض الرفاق وسارت جنوباً ثمانين ميلاً الى جدابيا حيث ابتداً السير في الصحراء فعلاً ونزلت هناك على السيد رضا اخي السيد ادريس شيخ الطريقة السنوسية ولكن فتن عليها بعض الذين اساؤوا الظن بها فاضطرت ان تلبس ثياب بدوية وتهرب ليلاً من غير دليل هي واحد الرفاق ثم تبعهما رجلان امينان من السنوسيين وسار الاربعة يومين في الصحراء الى ان التقوا بجندين من السودانيين فصاروا ستة وكادوا يموتون جوعاً لو لم يلتقوا بقافة ساروا معها مرحلة بعد مرحلة الى ان وصلوا الى واحة اوجيلة . وكان السيد رضا فد اتبعها بقافلة تعنى بامرها وارسل معها كتاباً الى قائمقام جالو يوصيه بها فصار معها تسعة خدم من الزنوج وجاريتان ودليل وثلاثة من البدو و ١٨ جملاً ولكن هذه الجمال لا تكنى لوكب مثل هذا في تلك الصحراء لاسياً وانها لم تكن في حالة هذه الجمال لا تكنى لوكب مثل هذا في تلك الصحراء لاسياً وانها لم تكن في حالة

علد ٥٩

صالحة للضرب في القفار ولذلك لاقى هذا الركب اشد المشاق وزادت مشاقهم لان دليلهم ضل الطريق فتأخروا واقتضى لهم تسعة ايام حتى وصلوا الى بئر الحراش حيث وجدوا ماء ثم يومان حتى وصلوا الى بوزيما فاقاموا فيها ثلاث لبال ليستريحوا من وعثاء السفر وقضوا اربعة ايام يمرون بين كثبان الرمال الى ال وصلوا الى واحة هواري في ضواحي واحة كفرة

والظاهر ان السنوسيين الآن فريقان مختلفان الاول انصار السيد احمد السنوسي الذي كان له الشأن في الحملة على مصر والثاني انصار السيد ادريس الشبخ الحالي. والفريق الاول يسيء الظن بالفريق الثاني ويعمل على مقاومة مريديه ولذلك كانت مسز فوربس ورفاقها في خطر دائم من رجال الفريق الاول

فلما وصلت الى التاج مقام السيد السنوسي في قائمقام كفرة السيد صالح البسكري جوازاتها وجوازات رفاقها واحسن ملتقاهم وانزل مسز فوربس في دار السيد ادريس فاقامت فيها تسعة ايام متحجبة كامرأة عربية وزارت قبة السيد المهدي ابن مؤسس الطريقة السنوسية وخليفته. ولم يرق ما فعلته في عيون خمنا عشر من شيوخ القبائل هناك لان نساء العرب عامة و نساء التاج خاصة لم يعتدن الخروج من منازلهن والجولان كاكانت مسز فوربس تفعل لكن القائمقام حماها منهم فجالت في البلاد المجاورة وشاهدت ما فيها

ولما عان ميعاد رجوعها ارادت ان ترجع بطريق آخر غير الطريق الذي ذهب فيه لعلها تكتشف طريقاً يسهل مرور التجارفيه بين مصر وتلك الانحاء ثم الضع لها ان الطريق الذي سارت فيه في رجوعها هو من الطرق التي فتحها السيد السنوسي وكان اتباعه يسيرون فيها فيحدون في آخر كل مرحلة مكاناً ينزلونه وما يشربونه في في في خلو وجدابيا وبي معها اربعا يشربونه في في في خلو وجدابيا وبي معها اربعا رجال وتسعة جمال فوصلوا بعد اربعة ايام الى بئر الذكر وكانت قد أهملت منذاريع سنوات فردمت فاضطروا ان يحتفروها ثانية ثم ساروا اثني عشريوماً في قفر بلنع لم يجدوا فيه ما الى ال بالم الحغبوب وكانوا يسيرون ١٣ ساعة كل بوا لم يقطعون فيها ٣٠ ميلاً ولما وصلوا الى الجغبوب وكانوا يسيرون ١٣ ساعة كل بوا يقطعون فيها ٣٠ ميلاً ولما وصلوا الى الجغبوب أنزلت مسز فوربس في زاويها في بيت الأخوان وفي ١٣ فبراير قامت من هناك قاصدة واحة سيوى وحانا من سيوى الى الاسكندرية باتوموبيل



قاعمام كفرا السيد صالح السكري واحد ياورانه

قدم الحضارة الصينية

خطر لبعض الباحثين ان يقلب اقدم الكتب الصينية المحفوظة في المكاتب الكبرى ليعلم منها مقدار ما بلغة الصينيون من التقدم الصناعي وقدم حضارتهم. فدون ما وقف عليه في تلك الكتب وهو يبين ان الصينيين بلغوا منزلة عالية في الاكتشاف والاختراع منذ القرن الثامن والعشرين قبل المسيح. على انه لا يذكر في الكتب المشاراليها تاريخ مكتشفاتهم ومخترعاتهم بالدقة والما يذكر المدة التي ظهرت فيها على سبيل التقريب واسم الدولة الحاكة واسم المخترع او المكتشف في الخترع او المكتشف والمخترعان عن ذكر اسماء المكتشفين والمخترعان اذ لا فائدة منها:

من سنة ٢٨٠٠ — ٢٦٩٨ قبل المسيح صنعت حبال من زجاج وآنية خزفية وصنع شبك للصيد ونسيج من الكتان وآلات موسيقية من القنا الهندي وحصر زجاجية ومحاريث خشبية وامشاط من القنا الهندي وفؤوس حديد وجرار خزفية

من سنة ٣٦٩٣ — ٢٥٩٨ قبل المسيح في عهد هوانغ تي صنع خزف بسيط ومداق للرز ودواليب للغزل ومرايا ومقصات وآنية للطبخ وشمسيات واصباغ وار مغنطيسية

وصنعت القوارب ومركبات الركوب ونقش على الخشب وصنعت آلات فلكمة بسطة

من سنة ٢٣٥٧ — ٢٢٥٦ قبل المسيح في عهد دولة تنغ. صنعت الدنتلا وعصرت الحر ونقش على الحجر

من سنة ٢٢٥٥ — ٢٢٠٦ قبل المسيح في عهد دولة سنغ. صنعت الصور الملونة والأكفان

من سنة ٢٢٠٥ – ١٧٨٤ قبل المسيح في عهد دولة هسياً نشأ علم المعادن. وصنعت الموائد والكراسي وما شاكل من اثاث المنازل وصنعت قلوع السفن ومجاديفها

المقتطف

من سنة ١١٢٢ – ٢٤٧ قبل المسيح في عهد دولة شو . صنعت استار القنا . والمزولة ونقود النحاس المستديرة وفيها ثقب مربع في الوسط والتروس والحراب واكتشفت مبادىء علم المثلثات وصنعت فارة النجارة والازمبل واخترع الحبر ثم الدواة

من سنة ٢٤٦ — ٢٠٧ قبل المسيح في عهد دولة تشنغ اخترعت اقواس عجيبة تطلق منها السهام بدفع خفيف ومن مسها قتل حالاً

من سنة ٢٠٦ قبل المسيح الى ٢١٩ بعد المسيح صنع الورق من الخرن والكتان ولحى الشجر . وكان يكتب قبل هذا العهد على القاش وقدد القنا الهندي . وفي هذه المدة استخرج السكر واكتشف الفحم الحجري ايضاً

من ٢٢٠ – ٢٧٤ مسيحية صنعت مركبات لستي الحنائن وكان الما المناء ينصب منها وهي سائرة

وصنعت حيوانات خشبية لجر" المركبات . وكتب في التاريخ ان فاشنغ يقدر ان يصنع اشخاصاً خشبية تضرب الطبل وتنفخ في الزم

من ٢٧٥ - ٨٨٥ صنع الفولاذ

من ٥٨٩ – ٢٢٦ صنع الزجاج واصلحت الساعات المائية

من ٢٢٧ - ٩٣٥ صنع البارود

من ٢٣٩ - ٩٥٩ اخترعت الطباعة

وقد اقتصر الباحث على ذكر ما اكتشف واخترع من اقدم عهد الى سنا المدالم ا

ال تديرالمزل

له فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وندبير الطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

> بعض الامثال الغربية مترجمة عن الانكليزية

الفهم خبر قنية واصدق ثروة الغيرة بلا علم نار بلا نور لاحيلة في جعل الغبيّ حكماً ذو البشر والطرب هو كل يوم في عيد القليل في صباحك خير من لا شيء في يومك كله السكوت سبيل الحكمة والكلام سبيل الندامة حب" النفس قذى في عين كل انسان كلفة الانتقام اعظم من كلفة الصبر على الاذى من ينبذ النصح لا تمكن اعانته الالم الكثير والربح القليل يفضيان بصاحبهما الى السآمة والضجر الجدّ اول واللهو ثان الفضيلة آمن خوذة لا تبال بشيء قبل ضياعه الجميل ضائع في غير اهله التعنيف علناً خير من البغض سر"ًا ليس على الشجاع والامين شيء عسير لصف رغيف خبر من لا طعام من الغباوة ان يعيش المر؛ فقيراً وبموت غنيًّا نجد الفضيلة طريقاً لها حيث لا طريق

YL

الف

العدل اقوى من السلاح من يكثر الشكوى لا يجد من يرثي لهُ طوبي لمن ولد اصدقاؤه ُ قبله ُ اعتقد بعد المحاكمة واحكم قبل الصداقة من يسبح في الخطيئة يغرق في الحزن الزوجة الصالحة تصنع زوجاً صالحاً الفهيم كثير السكوت موت الذئب حياة الحمل العظمة الحقيقية هي عظمة القلب لا حاجة بالمحظوظ الى مشورة كثيرة مقعد الطفيلي من الشوك الفقر مشير ذو خطر الباب الصروف يطول ثباتهُ على صائريهِ الصمت فضيلة رخيصة لا تلعب زمانك بالالم او بالفقر الفكر والعلم شيئان وشتان بينهما ليس الراهب راهباً بقلنسوته حُمَّة التوبيخ صدقة (ومثلهُ الحقيقة تجرح) اندمال الجرح ابطأ من حدوثه قلما ينام الرخاء والشرف في فراش واحد ليس للمتكبرين اصدقاء حقيقيون لا تنتقم من المسيء بل اصفح عنهُ وتجاوز عن اساءته لا تسلُ الصالح عن اصلهِ الطيش ابو المصائب المجرم دائم الشبهات والمخاوف الحلم احسن عاكماً من الغضب ان الذين عوتون حبا يجاوزون حدود الحب

الحل الذي تحمله باختيارك لا تشعر بثقله الحسد اختى اعداء الشرف حب النفس اصل معظم الشرور يصلح العاقل نفسه بهفوات غيره لا يفلب الخطر الا بالخطر الا بالخطر الدرهم خير الاصدقاء لا تترك لسانك يقطع عنقك لا يترك لسانك يقطع عنقك لا يلهك شيء عن صنع الخير كثيراً ما يخدع الناس با رائمهم الحسمة الخير الطيور على اشكالها تقع حكمة شفوية ان الطيور على اشكالها تقع

ما قيل في المصافحة

من آداب التحية عند الغربيين انهُ اذا عرق احد صديقين لهُ الواحد بالآخر اكتفيا بالانحناء ولم يتصافحا الآفي احوال خاصة . قالوا واذا قدمت الى رجل ستكون لك اشغال معهُ في المستقبل فصافحهُ كأنك تقول لهُ اني مسرور بهذه الفرص التي ساراك فيها كثيراً

واذا قدمت خطيبة الى اهل خطيبها وجب ان يصافحوها ترحيباً بها. والا كتفاء

بالانحناء في هذه الحالة مبالغة في الرسميات

قال سدني سمث مقسماً المصافحة: «المصافحة خمسة انواع الاول ما يسمى «الرسمي العالي» وفيه يكون الجسم منتصباً وهز اليدين سريعاً قصيراً وعلى مقربة من الدقنين. والثاني «مورمان» اي اليد المائتة وفيه يتصافح المتصافحان ولا بكاد الواحد يشعر بلمس الآخر. والثالث «ديجيتال» وفيه يسلم باصبع واحدة كما ينعل كبار الاكليروس. والرابع ما يسمى «شاكاس رستيكاس» اي الهزة الفلاحية وفيها يقبض على كفك بكف من حديد تشعرك بما لصاحبها من العافية وطيبة القلب وبعد مسكنه عن العاصمة فاذا خلى يدك ووجدت ان اصابعك

لا تزال سليمة تنفست الصعداء وحمدت الله على زوال الباس وعلى السلامة والخامس الهزرة الملازمة تبدأ بشدة ثم تقف هنيهة كانها تستعيد قوة ولكن بد مصافحك تبق قابضة على يدك غير متخلية عن فريستها ثم تستأنف الشد والهزر قباما تستريح انت من شدتها الاولى حتى يداخلك القلق على يدك من نتيجة هذه المعركة وحتى لا تبقى فيها بقية من القوة »

آداب الضيافة

من وصايا الغربيين للضيف:

(١) لا تجعَل المثل الآتي ينطبق عليك وهو « يكون الضيف في اليوم الاول ضيفاً وفي الثاني حملاً وفي الثالث داء عياء »

(٢) جرّب ان لا يكون وصولك الى منزل مضيفك في اوقات جلوسهم للاكل ولا تشغلهم بمسئلة حوائجك بل لتكن شغلك وحدك

(٣) لا تطل اقامتك الى امد يذهب برونق الترحيب بكولا تقم بقدرما تسأل

(٤) وع لمضيفتك وقتاً كافياً تقوم فيه باشغال المنزل

(٥) تظاهر أبانك لا تدري شيئاً عما يجري في المنزل من الخطا وكن دنياً في مواعيدك لتساعد على ازالة ذلك الخطاء. وكن معتنياً براحة مضيفتك مجاً لاولادها مجاملاً لخدمها

ومن وصاياهم للمضيفة ما يأتي . (١) يجب ان تعني بكل واحد من ضيوفك حتى يشعر كل منهم على حدة بانهُ المفضل على غيره

(٢) يجب ان تري كلّ شيء وتتظاهري بانك لا ترين شيئًا

(٣) لا تظهري بمظهر المتضايق المتعب من ضيوفه

(٤) يجب ان تنتبهي حتى لا يشعر احد من ضيوفك بانهُ اهين او تنوسي

(٥) لا تهملي ضيوفك وكذلك لا تكثري من معاشرتهم الى ما بجاوز الحدة اللائق

(٦) اعامي ان لا شيء ادعى الى الملل واقتل لاسباب التسلية واللذة من شعور الضيف بانهُ ضيف. فلذلك ابذلي جهدك ليشعر ضيوفك كأنهم في بيومم

قلنا في باسم

النوع

(وبر استرا

الآز

وهو

الم

. 0 .

4



تربية الارانب (٢) الانواع

الارنب حيوان من العائلة المعروفة باسم (ليبوريديا) (Leporidea) وقد فلنا في مقالنا السابق ان الارنب المستأنس هو من النوع التابع لهذه العائلة المعروف باسم (اوريكتولاجس كيونيكيولس) (Oryctolagus Cuniculus) اما هذا النوع فالمرجح ان يكون موطنة الاصلي جنوب اوربا واواسط اسيا وهناك انواع جبلية (برية) تعرف باسم (ليبس كيونيكيولس) (Lepus Cuniculus) اوبونولاجس كرسيكيوتس) Pronolagus Cresicutts (وبونولاجس كرسيكيوتس) براري الترايا ونيوزيلاندا وامريكا

واهم هذه الانواع النوع المعروف باسم (حيانت) (Giant) المستأنس الآن والمشهور خطأ بالجبلي يزن الارنب الواحد في المتوسط من ١٥ الى ٢٠ رطلاً وليس في مصر انواع كثيرة وأهم الانواع هي الارنب الجدي والهولندي وهو النوع المشهور (بالبيتي) المستأنس بمصر من زمن بعيد وارنب سيبرياوهو المشهور بالتركي وارنب حمالايا والجبلي وانجورا والفضي

الارنب الجدي موجود في مصر من زمن قريب ويحتمل ان يكون اصل مذا النوع من جنوب ايطاليا وهو متوسط الحجم ونادر الوجود ولا يرى في الاسواق ويضعه بعض الغواة في حوانيتهم للزينة

الارنب الجدي

ولهذا الارنب اذنان طويلتان جدًّا متدليتان تبلغطول كل واحدة منهما ٤٠ أو منتمتراً تقريباً وله وله رأس متوسط الحجم مستدير تقريباً وعينان كبير تان براقتان ولهذه الارانب الوان كثيرة منها الاسود والابيض مع وجود خط رفيع مائل

علد ٥٩

المو، الى ٧ ار، سوداء و بربى اولا

يوليو

يطلغ في مصر مار

في المتوس والعشريز

اصر

هذا مختلفة اا وله

وهد الفضة غ و لا

ان تغذیتها , عمره ٔ ثلا التولید

تكلف ته يومياً و الحيوانا الى السواد غالباً عتد من فوق العينين الى الاذن ومن قة الرأس الى نهاية الظهر - كذلك في باقي الالوان واحسن الالوان الاسود مع الابيض وفي الغالب يكون القصد من تربية هذا النوع عرضة بالمعارض لذلك يستحس

رفع درجة حرارة العشة صناعياً ووقايتهُ من الهواء البارد لأن البرد يؤثر فيهِ فيضعفهُ ويوقف نمو اذنيهِ

وصفار هذا النوع لا تفطم الا بعد شهرين على الاقل لان فطمها قبل هذه المده يضربها .ويجب تنويع الاغذية لهذا النوع والاعتناء بتنظيف العشة وتغيير الماه الهولندي

اصل هذا النوع من هولندا ويعد المنو الانواع وقد استوطن مصر من زمن بعيد . وهذا النوع قوي البنية يقاوم الامراض و تفصّل انثاه على غيرها من الانواع لتعهدها صغارها وتربيتها

وهذه الارانب لها ثلاثة الوان فنها بيضاء ومنها سوداء ومنها رمادبه والاخيرة يسميها العامة الجبلية خطأ . ويزن الارنب البالغ منها خمسة ارطال في المتوسط واحياناً يزيد عن ذلك الوزن الى سبعة ارطال . وتصل الصغار بعد الولادة ببضعة ايام الى حجم مناسب ويمكن الذبح منها بعد مضي ثلاثة شهور ولا يفيد المأوى الواسع جداً في تربيتها لان كثرة الحركة والجري تؤخر عوها الناسية با

هذا النوع نادر الوجود في مصر وهو محبوب جدًّا عند المربين وقد اختلف في اصل موطنه فقد قيل انه الولايات المتحدة او روسيا ثم انتقل منها الى سيرا وهذا النوع قصير وقائمتاه الاماميتان اطول من الخلفيتين خلافاً لباقي الانواع وشعره والمعروب وعيناه براقتان لونهما قرتفلي فاتح

وشعره قائم طويل ناغم فالحرير وعيماه براعان والمدر وي على والمود جدًا وفلاً ولون هذا النوع أبيض جدًّا لا يرى به علامات بالمرة أو أسود جدًّا وفلاً ترى في بعض الانواع (المولدة) بقعة سودا؛ من أول خرطومها الى الما رأسها فقط واذناه في قصيرتان ويزن غالباً ستة ارطال في المتوسط

وهذا النوع اطوع من الهولندي هادي؛ جدًّا ولا تلد الانثى اقل من سنا او ثمانية دائمًا وتتعهد صغارها من وقت لآخر ولا يجوز فصل الصغار عن الها قبل شهرين من ولادتها

ارنب حالايا

الموطن الاصلى لهذا النوعجبال حمالايا ويزن في المتوسط من و ارطال و نصف الى ٧ ارطال ولونهُ ابيض غير ان الخرطوم والانف والاذن والذيل والارجل سوداء وعيناه فر نفليتا اللون وهذا النوع مطيع جدًا لا يوافقه الضوء الشديد يربي اولادهُ بسهولة جدًّا و تولد صفاره حمراء تقريباً ثم تأخذ تبيض تدريجاً

يطلق هذا الاسم على الانواع البرية كبيرة الحجم والانواع كثيرة الشيوع

في مصر هي:

ماربطوس – باتاجونيان – والزيلاندي والبلجيكي. ويزن الارنب الذكر في المتوسط ١٣ رطلاً والانثى ١٥ رطـالاً واحياناً يصل الى ما فوق الحمسة والعشرين رطلا

ارنب انجورا

اصل هذا النوع من بلادالعجم له قوائم طويلة وشعره طويل جداً ولونهُ ابيض الارنب الفضى

هذا النوع محبوب جدًّا عند الغواة ومنهُ اربعة اصناف متشابهة ولكنها مختلفة اللون ويظهر ان الموطن الاصلى لهذا النوع بلاد سيام

ولهذا الارنب رأس صغير واذنان مستقيمتان غير مائلة بالمرة ولونه كلون الفضة غير انهُ يخالط بياضهُ بعض شعر اسود ويزن الواحد في المتوسط ٢ ارطال ولا تولد الصفار فضية بل تبتدىء تبيض بعد ٦ اسابيع من ولادتها

ان المصاريف التي يكلفها الارنب تتوقف دائماً على عدد الحيوانات وكيفية للذيها والجهة التي تربى بها وعمر الحيوان. فالمصاريف التي تصرف لتغذية ارنب عمرهُ ثلاثة شهور اقل بكثير من التي تصرف على ارنب بالغ او انثى او ذكر التوليد. وقد تكون مصاريف التغذية في القرى اكثر منها في المدن ففي المدن تكلف تغذية الارنب الذي يزن اربعة ارطال في المتوسط من نصف مليم الى مليم يوميا وقد تنقص او تزيد هــذه القيمة على حسب قيمة الغذاء نفسه وعدد الحيوانات وبعد المسافة من القرى او قربها منها فبعض المربين يقتصرون على اعطائها البرسيم او الحشائش الخضراء مع كسر الخبر والنخالة وبقايا الخضراوان وغيرهم يعلفونها الذرة والشعير

فوائد تربية الارنب

يمكن كلاً منا ان يكو تن عائلة ارنبية اذا اشترى انثيين وذكراً . كذلك يمكن الحصول على فائدة عظيمة اذا كان لديه عددكبير وكمان ميالاً بطبعه للاتجار والترية . فاذا كانت الانثى تلدسبع مرات في السنة في كل مرة ٣ صغار فيكون مجموع المتعمل من مائة ارنب ٢٠٠٠ سنوياً فاذا فرضنا ان مئتي صغير ماتت من تأثير بعض الامراض كان الباقي لدينا على وجه التقريب ٤٠٠٠ ارنب

وهب ان الأرنب الواحد بيع وهو صغير بعد ثلاثة شهور من ولادته بنانية قروش فيكون الايراد الكلي ٣٢٠ جنيها فاذا سلمنا ان المصاريف التي صرفت على الارانب هي ٢٠٠ جنيه كان الايراد الصافي ١٢٠ جنيها مصرياً في نهاية العام والقاعدة هنا ان لا تربى الارانب لمدة سنة ثم تباع بل تباع بعد شهرين او ثلاثة اشهر من ولادتها

الكتان

نوعهُ — هو نبات سنوي من الفصيلة القرنفلية Linaceae واسمهُ النباني لنوم اوسيتاتيسموم Linum usitatissimum له ساق رفيعة يتفرع في اعلاها ويحمل اوراقاً دقيقة ويزهر ازهاراً زرقاء وثمرهُ (بذورهُ) داخل جوز صغير (كبسول) في كل واحدة عشر بذور

موطنهُ الاصلي - يزرع في اقاليم المنطقة المعتدلة و بعض اقاليم المنطقة الحارة اليس لهُ موطن اصلي معلوم ولقد اختلف المؤرخون في ذلك فقال بعضهم ان اصل موطنه بلاد مصر في عهد موسى عليهِ السلام حيث استعملهُ قدماءُ المصريين في ملابسهم وقال آخرون ان سكان بحيرات سويسرا استعملوهُ قديماً كذلك

ماربسهم وها الله الله الله الكتان هو اول نبات استخدم الانسان اليافة في صنع الثياب

الطقس — تنجح زراعته في الاقاليم البعيدة عن تأثير الرياح المعتدلة الطقس والمائلة الى الرطو بة التي لا يعتورها قيظ شديد كما ان استمرار حالة الجو بحالة

واحدة التر قليلاً الم

تکون ا بتلفان ا

محر الته وسماداً

أنهُ يلزم تترات ا

ويم وي الا. **ف**.

الب الحصو

فيا فيا

الفرضار

حیث تر و ا

مكان ع

وآ صالحة

بکن تم و

اليوم ا

واحدة يساعد على نمو النبات. وتعتبر زراعة الكتان شتوية

التربية - انسب الاراضي هي الخصبة المعتدلة الرطوبة الصفراء او الرملية فليلاً المشتملة على كثير من المواد العضوية وبها المصارف الكافية لصرف المياه خدمة الارض - يجب خدمة الارض جيداً لتنبت البذور بنجاح ويجب ان تكون الارض معتدلة الرطوبة كما قدمنا لان جفافها الكثير وشدة رطوبها بتاغان البذور

تحرث الارض وتزحف ثلاث مرات وتقسم بعدئذ إلى احواض

التسميد - زراعة الكتان تنهك الارض ولذلك تستلزم زراعته ارضاً خصبة وسماداً غزيراً ويختلف معدل السماد اللازم للفدان باختلاف خصوبة الارض الا انه يلزم لتسميد الفدان الواحد نحو مائة حمل من السماد البلدي و نصف شوال من نترات الصودا الذي هو افضل الاسمدة التي يحسن استعالها

ويجب توزيع السهاد على الارض بنظام واحد لتكون نسبة الانبات واحدة ويلاحظ عدم زراعته في كل سنة بل تستعمل الدورة الزراعية طلباً لراحة الارض لانهُ ينهك قوى الارض كما قدمنا

البذر - تبذر البذور عادة في شهر نوفمبر ويزرع الكتان لغرضين اما للحصول على اليافه

فيلزم لبذر الفدان الواحد ان كان لغرض البذور ثلاث او اربع كيلات ولغرض الالياف ست كيلات وللغرضين معاً خمس كيلات ويزرع الكتان في مصر للغرضين معاً اما في اوربا فيزرع هناك في الغالب للحصول على اليافهِ الافيروسيا حيث تزرع مساحات واسعة للغرضين معاً

وان انتخاب البدرة الجيدة الحديثة ونقاوتها من البدور الغريبة من الاهمية عكان عظم بالنسبة لوفرة المحصول

وتعرف البذور الصالحة بثقلها ولمعان لونها المائل للاحمرار اما البذور الغير مالحة فيكون لونها اسمر مائلاً للاخضرار خفيفة الثقل وصغيرة الحجم لانهُ لم بكن تم نضجها او يكون قد تم نضجها على امهات سقيمة

وتبذر البذور نثراً باليد بعد مزجها بقليل من التراب ثم تروى الارض في البوم الثاني

تنحل ع هذه الم الشكل من الح اثقال يوماً ٢ بتوقف وتزول

9 الحزم تنشر الكتا

ان تو وتكو

جوان قطع هي م

الالا المتص

الري - لا يروى النبات الآ ثلاث مرات الاولى عند التخضير والثانية بعد مضي ثلاثين او اربعين يوماً بعد الرية الاولى والثالثة بعد مضي ثلاثين أو اربعن يوماً بعد الرية الثانية اما في اراضي الوجه القبلي التي تروى بالحياض فلا روى الا مرة واحدة قبل الازهار والكتان المزروع هناك « بعلى »

تنقية الحشائش - يجب الاهتمام دائمًا باستئصال الحشائش الغريبة ولاسما الحامول والقرلا لانهما يضعفان الكتان كثيراً اذا نبتا معهُ

الحصاد - يختلف موعد تقليع الكتان باختلاف الغرضمن زراعته الأالة يقلع عادة في شهري مارس وابريل

اما ان كان لغرض الالياف فيقلع بعد الازهار مباشرة عند ما يبدأ لون السيقان في الاصفرار والتقاوي في الاسمرار وتأخذ الاوراق في السقوط وانكان لغرض البذور فيقلع عند بمام نضج البذور وانقتاح غلافاتها (كبسولاتها) واصفرار السيقان

تقلع السيقان عادة عند ما يكون الجو بارداً اي قبل شروق الشمس او بعد غروبها وذلك لمنع تبعثر البذور من غلافاتها بتأثير حرارة الشمس ونجيل السيقان بشكل حزم صغيرة وتوضع لجفافها مدة نحو عشرة ايام تقلب خلالها من وقت لآخر فتجف بتأثيرالشمس والهواء ويكون وضع حزمها بطريقة عكسيةاي لا تكون البذور ظاهرة من اعلى فتأكلها الطيور وتقلع عادة السيقان باليداما في البلاد التي تقل فيها الايدي العاملة للزراعة فتستخدم آلات لهذا الغرض غيران الياف السيقان المقتلعة بالآلات تقل في الطول وفي النوع عن نظيرتها المقتلعة بالبد فصل البذور - لفصل البذور عن السيقان طريقتان

طريقة الامشاط ذات الاسنان الحديدية وذلك بمرور حزم الكتان الصغبرة من بين اسنان المشط وشدها فتنفصل البذور بغلافاتها وتقع على الارض طريقة الدق وذلك بدق حزم الكتان هذه على كتل من الخشب او قطع من

الحجر الكبير والطريقة الاولى هي الاحسن والاسرع وتوضع البذور والغلافات في الشمس يوماً واحداً لتجف ثم تدش فليلا وتذرى في المواء وتوضع في اكياس وتهيأ بعدئذ للبيع

التعطين - تتكون الالياف متلاصقة بعضها ببعض حول الساق الخشبي فلا

تنعل عن بعضها الا اذيبت المواد الصمغية التي تلصقها وتتخلص الالياف من هذه المواد بعمليات التعطين الآتية

الماء الراكد - توضع حزم الكتان راسية في الماء الراكد الخالي من الطمي بشكل طبقات فوق بعضها حتى علا المعطنة ثم تغطى ببعض الحشائش وفوقها الواح من الخشب عليها قطع من الاحجار الكبيرة حتى تغطس الحزم في الماء و بعد يومين عند ما يبدأ تعفن الكتان بالتعطين تطفو الحزم قليلاً على سطح الماء فتوضع اثقال اخرى حتى تغطس

ولا ينبغي وضع اثقال من الحديد او الطمي على الكتان وقت التعطين مخافة على الالياف من تغيير لونها وتختلف مدة التعطين من عشرة ايام الى خمسة عشر يوماً بحسب درجة حرارة الجو ويجب الاهتمام كثيراً بامر التعطين فعليه وحده توقف نجاح المحصول فاذا طال وقت تعطينه ولو يوماً واحداً تفسد الالياف وترول متانها ولذلك يجب الكشف عليه مرتين في اليوم

ويتم التعطين عند ما يسهل فصل القشرة باليد من على الساق وحينذاك تؤخذ الحزم من المعطنة وتفسل بالمياه الجارية وتوضع راسية حتى تصني ماءها و بعدئذ تنشر في مكان آخر جاف و تقلب الحزم من وقت لآخر حتى تجف من جميع جهاتها وهذه الطريقة هي الوحيدة المستعملة عادة الآن في اغلب البلاد التي تزرع الكتان. و يتصاعد من معاطن الكتان روائح كريهة

في الماء الجاري – ويعطن الكتان في ماء حار متجدد على شرط ان لا يكون سريع التيار وهذه الطريقة شائعة كثيراً في بعض بلاد البلجيك وطريقة ذلك هي ان توضع الحزم مربوطة في اقفاص من جريد النخل سعة الواحد منها متر مربع وتكون قاعدتها السفلي متينة جداً وليس هناك ضرورة لان يكون لها اغطية

توضع هذه الاقفاص وبها حزم الكتان مربوطة في المجرى وتربط كذلك جوانب الاقفاص بحبال حتى لا يدفع تيار الماء هذه الاقفاص ويوضع على الاقفاص فطع من الاحجار الكبيرة حتى تغطس. والياف الكتان المتعطنة بهذه الطريقة هي من احسن واجود الالياف في الاسواق الاجنبية اصف الى ذلك ان لون الالياف يصير ابيض مائلاً للاصفرار فتكثر الرغبة فيها وان الروائح الكريهة المتصاعدة من معاطن الماء الجاري اقل من المتصاعدة من معاطن الماء الجاري اقل من المتصاعدة من معاطن الماء الراكد

وتختلف مدة التعطين من السبوع الى السبوعين بحسب حالة الجو وعند عمم التعطين تنتشل حزم الكتان وتجفف بالطريقة السابقة

في الماء المغلى – وقد اخترعت طرق كثيرة لتعطين الكتان في ماء منل بدرجة حرارة عالية بوضع الكتان في حياض خصيصة لذلك مدة اربع وعشر با ساعة وقد استخدمت هذه الطرق في بعض مصانع بلجيكا وجرت عادة المصانع القوم بمثل هذه الاعمال في الكتان فلا يتيسر وصف هذه الاختراعات وطرن تراكيبها بالضبط الاً انه يقال انها نافعة للاسباب الا تية

اولاً زيادة المتانة وبهجة اللون ثانياً قصر مدة التعطين ثالثاً قلة اجور العمال والتكاليف

ولهذه الطريقة اضرار بليغة فاذا لبث الكتان مدة اطول من اللازم فسران ما تفسد الالياف و تقل متانتها وقيمتها واذا لم تلبث المدة اللازمة لهام تعطيبها فنبق بعض المواد الصمغية متاسكة في الالياف فتنقطع عند تمشيطها واعدادها للغزل في المواد الكياوية ويبذل الآن الكيائيون قصارى جهدهم في ابتكار طرق حديثة لتعظين الكتان بالمواد الكياوية ولقد نجح البعض ولكن لا زال المحاتم وتجاربهم غير صالحة على تعطين الكتان بكيات عظيمة و بمصاريف قلبة صادق ابراهيم

الموظف بديوان عموم المساحة

اسعار الحبوب

يشكو الناس من الفلاء لانه يثقل على الفقير ولكن اذا كانسبب الفلاء كرة النقود بين ايدي الناس كما هو الغالب فلا ضرر منه بنوع عام . واذا كان الفلاء في الحاصلات الزراعية في بلاد زراعية كالقطر المصري فمنه فائدة كبيرة جدًّا لان البلدان الزراعية كهذا القطر تكون مواد الطعام ميسورة لاكثر سكانها وهم غير مضطرين ان يشتروها فلا ضرر عليهم من غلائها ولكن منه فائدة لهم لان عاصلان ارضهم تزيد عما يأكلونه فيبيعون الزيادة بثمن غال . ولذلك كان الناس في هذا القطر في يسر تام في العام الماضي لما كانت الاسعار علية وكانت اوراق النفود

كلها ورخه

كرج فعلتهُ

القطر ملاييز

والدر

القطر ان الر

فاحشاً الخار

الخارج

انكليز

ولو بق نحو •

و زراعي

ال لحم طو

زبدة و

جبن قرح ذرة

شعير

عجلا

كلها في يدهم فوق ما خزنوهُ من الذهب والفضة . اما الآن وقد زال الغلاء ورخصت الحاصلات الزراعية فخرجت اوراق النقود من ايديهم وجعلت الفضة نخرج وراءها واستحكم الضيق في أكثر الجهات. وقد نتج أكثر هذا الرخص عمًّا فعلتهُ الحكومة وهي تُقصد دفع المجاعة عن القطر مصدقة اقوال المرجفين فدفع القطر المصري ثمن الدقيق الذي جلبةُ من اميركا والارجنتين واستراليا نحو اربعة ملايين و نصف من الجنبهات في الاربعة الأشهر الاولى من هذه السنة وعمن الحنطة والذرة والشعير مليوناً وسبعائة الف جنيه فبلغ الوارد من الدقيق والحبوب القطر وفي الامثال العامة في القشة الاخيرة تكسر ظهر الجمل وفي علم الاقتصاد ان الرخص ينتج من زيادة العرض على الطلب فهبطت اسعار الحبوب كأما هبوطاً فاحشاً قباما هبطت اجور العمال وأتمان الملبوسات وسأئر الحاجيات الواردة من الخارج ولولا ذلك ما هبط سعر الحبوب عندنا لانه لم يهبط عند غيرنا فان عن كل ٥٠٤ ارطال من الحنطة كان في بلاد الانكليز في شهر يونيو اربعة جنيهات انكايزية وستة شلنات وسبع بنسات فثمن الاردب المصري ٢٨٠ غرشاً مصرياً . ولو بقي ثمن اردب القمح عندنا ٢٨٠ غرشاً او ٢٥٠ غرشاً لبقي ثمن اردب الفول نحو ٢٠٠ غرش واستطاع اهل الزراعة ان يربحوا من زراعتهم

الواردات الزراعية التي بمكن الاستغناء عنها

ورد الى القطر المصري في الاربعة الأشهر الأولى من هذه السنة واردات زراعية قد يمكن الاستغناء عنها بلغ ثمنها نحو ثمانية ملايين من الجنبهات وهي

الثمن بالجنيه المصري	النوع		النوع الثمن با
14. 454	رز		لحمطري ومقدد ومدخن
*** Y9Y	بطاطس	117917	سمك طري ومملح ومقدد
१ १०१ ४७९	دقيق	+12 4-1	زبدة طرية ومملحة
177 799	أعمار طرية	٠٦٥ ١٣١	جبن
**************************************	اثمار مقددة	1 711 245	2
11.477	京	٤١٥ ٦٩٠	ذرة
+£A 700	بيرا	7.02.0	شعير

علد ٥٩

هذه نحو ثمانية ملايين من الجنبهات في اربعة اشهر فقط وكلها عكن الاستغلا عنها وكان الواجب ان توضع عليها رسوم جرك غالية جدًّا تنشيطاً لاهل الزرانا حتى يهتموا بزرع ما يقوم مقامها . وقد بلغت الواردات من هذه الاصناف في العام الماضي نحو ١٧ مليون جنيه فاذا فرضنا ان الاسعار هبطت وستهبط في بقية السنا الى نصف ماكانت عليه يبتى على القطر ان يدفع هذه السنة اكثر من ثمانية ملابن جنيه ثمن اصناف زراعية يمكن جنيها من القطر او الاستغناء عنها

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيبا في المعارف وانهاضاً للهم ونشجد للادهان . ولكن العهدة في ما مدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج بن للادهان . ولكن العهدة في ما مدرج وعدمه ما يآتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من الله موضوع المقتطف و براعي في الادراج وعدمه ما يآتي : (١) والمناظر والنظير كان كاشف اغلاط واحد فمناظرك نظيرك (٢) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الانجاز تستخار على المطورة

اجو بة الاقتراح

وردت علينا اجوبة مختلفة عن سؤال محيي الدين افندي رضا صاحب مكنة السعادة الذي يراد به معرفة اذواق القراء وما يميلون اليه ميلاً شديداً من الجان المقتطف. ولما كان جانب كبير من قراء المقتطف في سورية واميركا الشهابة والجنوبية وغيرها من البلدان القاصية ولا ينتظر ان يصل المقتطف الهاورد المكاتبات منها في اقل من شهر من الزمان رأينا ان نرجىء نشر ما يستنتج س هذه الاجوبة التي وردت والتي ننتظر ورودها الى مقتطف اغسطس

معجزات خطية

نابغة الخط نسيب بن سعيد المكارمي اللبناني صاحب المعجزات الكتابان العجيبة في إحكامها ودقة أحرفها الذي بهر الانظار وشده الافكار بتلك الكتابان

الغريبة بلاد ال من الف من نظ

و العجيبا السطور عن بيع مواد

لجلوس

ودستو عشرة ا و

على وا فكانت بالخلافا مائة و

الآن إ حنطة ً

میاهترا جده ا

و هذه الم

حتى ان

الغريبة في بابهاكتب على البيضة عشرة آلاف كلة و بقي منها فراغ شغله بخريطة بلاد الدولة العثمانية . آخر ما صنعه من المعجزات الخطية خاتم « ذهب » قلبه من الفضة قياسه سبعة ميامترات مربعة . وقد حفر عليه ستة أبيات من الشعر من نظم الاستاذ اسكندر افندي صافي تحتوي على مائتين وستة وسبعين تاريخاً لجلوس عظمة السلطان فؤاد الاول

وله أثار خطية كثيرة غير الخاتم تفوقه دقة أحرف . من ذلك تلك البيضة العجيبة الآنفة الذكر . وقد سبق للمقتطف أن نشر في وصفها جملة لكاتب هذه السطور بعنوان (تحفة بديعة) وذلك في الجزء الاول من المجلد ٤٢ وهي عبارة عن بيضة من الرخام بحجم بيضة الدجاج الطبيعية لا تزيد ولا تنقص كتب عليها مواد القانون الاساسي العثماني وعبارات واشعاراً في مدح الدولة العثمانية ودستورها مع خريطة ممالكها واسماء أمهات المدن فيها مما جمع على سطحها زهاء عشرة آلاف كلة

ومن غرائبه الكتابية حبات من الحنطة والارز الطبيعية والصناعية كتب على واحدة منها اربع سور من القرآن الفاتحة والاخلاص والفلق والناس فكانت كلاتها عشراً ومائة . وعلى اخرى خطاب ابي بكر الصديق حين بويع بالخلافة كلاته نحو المائة . وعلى اخرى هي الآن في متحف دمشق شعراً مركباً من مائة وثلاث عشرة كلة . وكتب على حبة جملة افرنسية ذات خمس وستين كلة وهي الآن في معرض بيروت . واهدى الى جمعية الصليب الاحمر في وشنطون حبة حنطة كتب عليها جملة باللغة الانكليزية في الثناء على تلك الجمعية

واهدى ايضاً الى جلالة ملك الحجاز خاتماً من فضة ذا قلب طوله ستة ميلمترات ونصف وعرضهٔ خمسة نقش عليهِ اسم الملك واسماء آبائهِ الشرفاء الى جده الرسول (صلعم)

ومما يقضي بالعجب والدهشة ان الكاتب لا يستعين بالمكبرات على كتابة هذه المخطوطات الدقيقة جدًّا ومعذلك تأتي كتابته دائمًا غاية في الجمال والوضوح حى انك لو نظرت الى أدقها حروفًا بالعدسية استطعت قراءتها بسهولة ورأيت حلقات العين والقاف والواو واضحة جلياً

ولا تحسبنه ممن مارس الكتابة سنين كثيرة فانه لم يزل في ريعان الشباب ولم يولع بالكتابة الآمنذ عهد قريب. ولكن من موجبات الاسف الله يقسم له الآما قسم لكل من ادركته حرفة الأدب فلسان حاله لم يبرح يتشل بقول القائل

أف لرزق الكتبه أف له ما اصعبه وتشف الرزق به من شق تلك القصبه ولا بدع في ذلك فقدماً ما قيل «حسن الخط مقرون بالافلاس» بيداله لم يشغف بالكتابة ويعرض بصره للآفات طمعاً بعروض الدنيا بل ذهاباً وراء الميل الطبيعي وانقياداً للغريزة الكامنة في النفس. والمواهب الفطرية لا بدئن انبثاق اشعتها رغماً عما يحول دونها من المعترضات نسيب نكد انبثاق اشعتها رغماً عما يحول دونها من المعترضات التغلي

قلب في الجانب الاعن

من المرضى الذن دخلوا المستشفى الانكليزي في مصر العتيقة للتداوي وكشفنا عليهم يوم الثلاثاء في ٢٩ يونيو سنة ١٩١٥ مريض قلبة في الجانب الا بمن الله عبد المطلب من مديرة الجيزة عمره تسع وثلاثون سنة ممتلىء البدن مفتول العفل ممتزوج ولة اولاد . وفي اليوم التالي عرضته على الدكتور بريكستوك النائب عن مدير المستشفى الذي كان قد تطوع المخدمة في ميدان فرنسا وقتئذ وبعد التعفن من صحة التشخيص عرضة هو على الاطباء الآخرين ولم استطع ان اصور الرجل باشعة اكس لان عدة التصوير لم تكن قد وصلت الينا . واذكر جيداً مشاهلة باشعة اكس لان عدة التصوير لم تكن قد وصلت الينا . واذكر جيداً مشاهلة ثانية وهي امرأة شاهدتها في مستشفى جامعة ماريلاند في اميركا قلبها وطحالما في الجانب الايمن وكبدها في الجانب الايسر ولم نتحقق مثل هذا التغيير في اوضاع الجانب الايسر ولم نتحقق مثل هذا التغيير في اوضاع الطحال والكبد في عبد المطلب المتقدم ذكره على ان هذا التغيير الكلي يرمح على التغيير في وضع القلب وحدة وهو نادر كما اوردتم في مقتطف يونيو اللفي على التغيير في وضع القلب وحدة وهو نادر كما اوردتم في مقتطف يونيو اللفي على التغيير في وضع القلب وحدة وهو نادر كما اوردتم في مقتطف يونيو اللفي على التغيير في وضع القلب وحدة وهو نادر كما اوردتم في مقتطف يونيو المنه

ر ولي ال يشعر

ينتبه كتاب

ء في القا

الاستا وأردة

ويعمل التلام تلامذ

عبلغ الم

ء وجمع ويفيد

صدر

المنافع المنافعة المن

ولي الدين يكن كاتباً وشاعراً

رسالة وضعهاحضرة احمد ابي الخضر منسى بحث فيها فيما كتبة و نظمة الفقيد ولي الدين يكن بحث صديق مندتقد معجب بحسنات صديقه وذكر ميزاته التي كان يشعر بها كل من قرأ ما خطتة براعة ولي الدين ولكنة لا يردها الى اسبابها ولا ينتبه الى جمعها في فصول كلية كما فعل الكاتب الآن . هذه الرسالة على الجازها كتاب في علم البيان كما أنها أعن جزية من صديق لذكرى صديقه

دار المعلمين

مجلة تهذيبية مدرسية تصدر مرة في الشهر يقوم بتحريرها طلاب دار المعلمين في القدس ومتخرجوها وقد اشرنا اليها في جَزء سابق

وجاءنا الآن العدد السابع منها وهو مفتتح بمقالة من قلم مدير دار المعلمين الاستاذ خليل طوطح موضوعها النمو . وهي على اختصارها جامعة لحقائق كثيرة واردة على اسلوب سهل الادراك بعيد عن التجرد يحسن بكل معلم ان يطلع عليها ويعمل بها . ويليها قصيدة شوقي بك في امة الارانب والفيل لكي يستظهرها التلاميذ ويستظهروا امثالها من الشعر السهل الفهم . ثموصف عمل بديع قام به تلامذة تلك الدار اعترافاً بفضل السيد الرصافي الشاعر المشهور فانهم آكتتبوا على من المال اعطوه ممورحي صور لهم صورته وعلقوها في المدرسة تذكاراً على مواضيع مختلفة

مجلة الروايات المصورة

مجلة اسبوعية انشأها حضرة الكاتب المجتهد المتفنن سليم افندي الخوري وجمع فيها من الروايات والحكايات والفكاهات والاخبار ما يسلي كل قارىء ويفيدهُ وهي فصيحة اللغة مزدانة بصور كثيرة فني الجزء الاول الذي صدر منها صورة جانب من القمر والارض كما تُرى منهُ. وصورة الصاروخ الذي

اشار بعضهم بعملهِ واطلاقهِ الى القمر فيصل اليهِ . وصورة قرد يحمل طفلاً وهي من رواية طرازان ربيب القرود المشهورة فان هـذه الرواية تنشر في هذه الحلة تباعاً . ومما يدل على اقبال القراء على هذه المجلة انهُ لم يكد العدد الثاني يصدر منها حتى نقد العدد الأول واعيد طبعة

المثل الاعلى

او صفحة من تاريخ اعمال الاستاذ سيد افندي محمد. وهي قصيدة عصا نظمها حضرة مرسى افندي شاكر الطنطاوي جاء فيها على خلاصة تاريخ ممدوحه العلمي الادبي على عط من البيات قلما رأينا ما عائلة لشاعر من المتقدمين او المتأخرين. وهاك مثالاً ممَّا قالهُ في مكارم اخلاقه

كانوا ملائكة ينساح نورهم شهيدة (بوفاء العهد) بينهم الا اذا ندبوهُ حين بأسهم تدفقاً كغوادي القطر تنسيم (صراحة القول) في تسفيه رأبهم الى الفضيلة يبني كل ما هدموا منه الحمية كالنيران تفطرا ولا يلين لقوم ساء زعمهم بعداً يكل العدا عنه بجداً معها تبابن شأن الناس وانقسوا يبنى على حكمة بالام نحنكم مواكب بجيلال الفخر نزدم

ما الروض جادتهُ اخلاف الندي سحراً وحاطهُ النهر محفوفاً بهِ السلمُ يسلو الغرام به من كان ذا وله ويستطيب رباه العاشق الوجم أبهى وأكمل في معنى المحاسن من اخلاقك الغر" فيها الحمد ملزم (تواضع) يخجل الانسان مبلغة (وحكمة) يقتفيها العرب والعجم (وعفة) لو سرت في الناس كلهم وخلة (العفو) و(الاشفاق) ثابتــة وفيك من شيم الابطال محمدة وحلية (الصمت) لا ينفك يلزمها وان تكلم سال الدر من فه فان يكابرهُ قوم شمت عـدتهُ تراهُ (اهدأ) ما تلقاهُ منصرفاً فان اثارته اسباب العداء ترى فلا يبالي بغير الحق من نظر ولا يحد السهى (آماد نظرته) (صدق الوقار) يجاري كل ذي شية (ثبت النهى) (مستنير الرأي) في عمل موفر (الحلم) (بسام) تسير به

حوي

يو

وكيف

المدر مکوز صناعة

عاماء

وسمعة ماعام وهواد بعد از

الاعلا للاحث

طبعاً ح بشارع

3 اساس عليه بال ومبادي

الكبير الشرقي حوى النصيين من (دنيا) و (آخرة) فقم الباقيان الاجر والنعم لا يستعد (شريكاً) في مهمته كالليث ليس عليه في القوى حكم وكيف لا وله (اخلاص) مبتدأً في حر اعماله والحمد مختم

النزلة الوافدة

كتاب ممتع وضعه حضرة الدكتور الفاضل سليمان بك عزمي احد اساتذة المدرسة المصرية واطباء مستشفى قصر العيني. قال في مقدمته انه قصد به ان يكون درساً للطالب ومرشداً للطبيب المتخرج حديثاً وتذكرة للطبيب الذي يمارس صناعته منذ عهد بعيد. وقد اعتمد فيه على ما شاهده بنفسه وعلى ما كتبه علما البكتريولوجيا والباثولوجيا

كل منعرف الدكتورعزمي ورآه يفحص المريض ويدقق في الفحص والعلاج وسمعة يصف العلل والمعلولات لا يعجب اذاكان كتابة هذا قد جاء جامعاً لكل ما عالم حتى الآن عن هذا الداء و دوائه فهو علمياً وعملياً من ادق ما و ضع في بابه وهو ايضاً من اوضح الادلة على ان اطباء نا قد عو الوا فيايؤلفو نه على البحث الدقيق بعد ان كان اسلافهم يكتفون بالترجمة غالباً . ولقد احسن المؤلف بان اتبع كل الاعلام الافرنجية واسماء الادوية بكتابها بحروف افرنجية منعاً للبس وتسهيلاً الباحث اذا اراد الرجوع الى المطولات . والكتاب في ١٧٤ صفحة وهو مطبوع طبعاً حسناً على ورق جيد متين ويطلب من حضرة ناشره صاحب مكتبة المؤيد بشارع محمد على

التعليم الوطني اللبناني

جمعية المساعي اللبنانية مهتمة اهتماماً يشكر بالتعليم في لبنان لان التعليم الصحيح الساس كل ارتقاء صحيح. وقد وضعت الآن كراساً اذا تصفحه التلامذة وكرروا عليه بالدرس حتى رسخت الفاظة ومعانيه في عقولهم استفادوا منه لغة صحيحة ومبادىء قويمة ورسخ حب الوطن في تقوسهم . وفي هذا الكراس خريطة لبنان الكبير من النهر الكبير شمالاً الى رأس الناقورة وبلاد بشارة جنوباً من الجبل الشرقي شرقاً الى البحر المتوسط غرباً. وصورة ارزلبنان وصورة يمثل تجارالفينيقين

في عهدهم وصورتهم يحاربون ويستبسلون في الدفاع عن وطنهم وصورة بيرون وقلعة بعلبك . فعسى ان يشيع تدريس هذه الكراسة في كل مدارس لبنان . وثمنها اربعة غروش وهي تطلب من جميع المكاتب

يا ليل الصب ومعارضاتها

جمع الاستاذ البحاثة عيسى افندي اسكندر المعلوف صاحب مجلة «الآثار» القصائد التي نظمت على طريقة القصيدة المشهورة التي مطلعها «يا ليل الصب مى غده أ » وطبعها كلها مع قصيدة يا ليل الصب بعد ان مهد لها تمهيداً لغويا تاريخاً فاءت تحفة ادبية وافية في بابها

المالية المالية

فتحفا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نحرج عن دائرة بحث المقتطف ، ويشترط على مسائل (1) ان يمضي مسائله باسمه والقابه ومجل اقان أمضاء واضحا (٢) اذا لم د د السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبعن حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائه ان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد الهملناه لسبب كاف

(١) القمران والنسيم

الشطرة ر. ش اذا استقبل الانسان الشمس او القمر حين البزوغ رأى انه يهب من جهتهما نسيم عليل ينعش النفوس فا سبب ذلك

ج. الشمس تشرق في الصباح و تكون الارض قد اشعت مدة الليل اكثر ما امتصته من الحرارة في النهار السابق فبرد الهواء المجاور لها فاذا وقعت إشعة الشمس حين شروقها على بعض الاراضي

المرتفعة فان الهواء المجاور لها يتلطف المرتفعة فان الهواء المجاور لها يتلطف ويصعد ويأتي الهواء من جهة اخرى الارجاع الموازنة فنشعر به نسماً عليلاً. اما القمر فلا يؤثر في وجه الارض ولا في هوائها تأثيراً كبيراً يشعر به ولكن هواء الليل يبرد غالباً بغياب الشمس واشعاع الحرارة من الارض كم تقام

فبرد الهواء عند بزوغ القمر ليلا من

باب الاتفاق لا غير لا لان القبر عا

هذا البرد

في الح

من ا

معد

mk

فاعمآ

بالماء ولاً يصنه وبسا

صفح ان ا

البيت قوامًا القرد

التي يم والذن الاصا

峡

(٢) البلاط الصناعي

ومنه ما هي مادة البلاط المعروف السمنت وما هي الاجزاء التي يصنع منها يصنع بشي حجارة مؤلفة من كربونات الكلس وسلكات الالومينيوم اي فيها كلس وطفال او دلغان ثم تسحق سحقاً بالماء وترك مدة رجع صلباً كالصخر بالماء وترك مدة رجع صلباً كالصخر يصنع بجبل الرمل مع قليل من السمنت والرمل مع قليل من السمنت والرمل وقد تلو تن بالوان من السمنت والرمل وقد تلو ن بالوان معدنية مختلفة

(٣) الفرق بين الانسان والقرد

النهود. الخواجه ميشلسفر. قلتم في المجلد الثامن والخمسين من المقتطف صفحة ٣٩٢. ما نصة «اخبرونا مرة ان امرأة ولدت قرداً فعاش و بلغ السنة السادسة او السابعة من عمره فقصدنا البيت الذي هو فيه فرايناه أيدب على قواعم الاربع كالقرد ووجهة يشبه وجه الترد ولكن المميزات الجوهرية الظاهرة التي يمتاز بها الانسان عن القرد كالشعر والدنب والقدمين والراحتين واتجاه والدنب والقدمين والراحتين واتجاه الاصابع كلها تدل على انه انسان

لا قرد» فلم تذكر را انه كان يتكلم او كان ابكم كالقرد فان احد اصدقائنا كان في بحر الغزال بمديرية واو فوجد جنساً من الحيوان يسمى هناك باسم بعام وهو في الشكل الذي وصفتموه ماماً ولكنه لا ينطق بل يصيح صياح القرود فهل لكم ان تخبرونا هل الذي رأيتموه كان ينطق كالانسان او يصيح كالقرد

ج. ان الولد الذي رأيناه لم يكن يتكلم ولا نظن ان احداً حاول تعليمه التكلم و التكلم ليس شرطاً لازماً فان الطفل لا يتكلم والاخرس لا يتكلم وكلاهامن نوع الانسان والحيوان الذي اشرتم اليه يفرق عن الانسان في كل مقومات النوع فان قدميه مثل راحى يديه عاماً وجسمه مغطى بشعر كثيف طويل وهو المسمى باسم الشمبانزي طويل وهو المسمى باسم الشمبانزي

الاسكندرية . الخواجه جورج صعب . ما سبب وجود البرغوث وما هي الوسائل التي يستأصل بها

ج. اننا لا نعرف سبب وجوده كا لا نعرف سبب وجود شيء من انواع الحيوان او النبات ولعلكم تقصدون كيف يتولد والجواب انه يتولد كما تتولد اكثر انواع الحشرات فان الذكور والاناث تتراوج ثم تبيض الانثى وتلتي بيضها

(17)

الحيا

18

ويند

المال

اضعا

مال

فيهما

المتما

لا ينا

امرأة

الرجل

الصفا

والاذ

والظاه

الغدد

ووجو

النوع

ولوكا

حنا ز

يرو بو

بالخصاء كما هو معلوم ويكتسب بعض صفات المرأة الثانوية ولكن لا مجتبل ان يكتسب صفاتها الاولية مثل ولادة الاولاد . وكذلك المرأة قد تكتسب بعض صفات الرجال الثانوية ولكن لا يحتمل انها تكتسب صفاتهم الاولية . ولذلك فما قرأتموه في الجرائد المسوية غير صحيح

(٦) سبب سقوط اسنان الطفل

رمل الاسكندرية . حسن افندي حجاب . اذا بلغ الطفل السنة السابة من عمره أخذت اسنانة في السقوط بدون سبب ظاهر ونبت له غيرها وقد تكون اسنان الطفل الاولى جبة الشكل حسنة التركيب مصفوفة صفا عكما والتي تنبت له أخيراً مشوهة الشكل قبيحة المنظر فما هي الحكمة في الشكل قبيحة المنظر فما هي الحكمة في ذلك ولماذا تسقط اسنان الطفل داعًا اذا بلغ ذلك العمر

على ارض البيوت والمذاود وما اشبه فتخرج صغارها من البيض ديداناً صغيرة لا ارجل لها تعيش على ما تجده من دقائق المواد الآلية التي توجد في غبار البيت فاذا كانت النظافة تامة في البيت لم تجد ديدان البراغيث طعاماً تأكله فتموت ولذلك فانجع الوسائل لاستئصال البراغيث النظافة التامة

(ه) تحويل الرجل الى امرأة مصر . عادل افندي قر تفل قرأت من مدة وجيزة في احدى الجرائد المسوية الم حوالوا المرأة الى رجل والرجل الى امرأة فهل ذلك معقول

ج. ان الذي عمل حتى الآن من هذا القبيل تحويل الدجاجة حتى تشبه الديك وتحويل الديك حتى يشبه الدجاجة. كما ابناً في بعض الاجزاء الماضية. ولكن ذلك يكون في الصفات النوعية الثانوية ولا يتناول الصفات النوعية الاولية كالتوليد . فالديك الذي تظهر فيه صفات الدجاجة الثانوية لا يصير قادراً على النبيض بيضاً وكذلك الدجاجة التي تصير فيها صفات الديك الثانوية لا تصير قادرة على تلقيح بيض الدجاجة . ولا نستغرب تغيير الصفات الثانوية في البشر فان الخصي يفقد بعض صفات الذكور الشانوية فوق فقده الصفة الاولية

الرائب بعد تسخينه . ونحن الآن في هذه البلاد (اميركا) ليس عندنا شيء من اللبن الرائب . وقد جر بنا انواعاً من الجبن الموجود هنا ومزجناها بالحليب فلم يرب . فهل يمكنكم ان ترشدونا الى مادة يروب بها الحليب فيصير مثل اللبن الرائب السوري

ج. ان نوع المكروبات الذي يروب به اللبن خاص به . ولكن اذا ترك اللبن الحليب في مكان غير شديد الحر فانهُ يحمض من نفسه ويشتد قوامهُ ويصر شبيهاً باللبن الرائب اي تقع فيه انواع من المكروبات التي في ألهواء فيحمض بها ويجمد. فاذا اخذتم شيئاً من هذا اللبن وروبتم به ِ لبناً حليباً كما يرو"ب الحليب عادة ثم اخذتم من هذا روبة وروبتم بها حليباً آخر فبعد ثلاث دفعات او اربع يصير اللبن شبيها باللبن الرائب. واذا كلفتم احداً في سورية او مصر ان يبعث السكر حند, أ مملوءًا ليناً رائباً ومسدوداً سدًا محكماً بسدادة من الزجاج فأن الروبة التي فيه ترو"ب اللبن بسهولة. وقد فعلنا ذلك مراراً حنماكنا نصطاف في اوربا فكنا نأخـذ معنا حنجراً مملوءًا لبناً رائباً ونروب به الحليب هناك فيبقى عندنا لبن رائب كل مدة الصيف

الحيوان الاعجم . والظاهر ان اسنانه على الاطوار التي مرت عليها اسنان الحيوانات في ارتقائها . ولصعوبة تغير الاسنان من شكل الى شكل فأنها تسقط وينبت غيرها . اما عدم انتظام اسنان الحضارة البالغين فسببه الغالب ان الحضارة اضعفت الفكين عما كانا عليه والانسان في حل البداوة فصغرا واختل نظام الاسنان فيهما وبطل عمو ضرس العقل في بعض المتمدنين لضيق الفكين فيهم المتمدنين لضيق الفكين فيهم

ومنهُ. يقال ان الذي يخصى صغيراً لا ينبت لهُ شعر متى كبر وقد رأيت امرأة افرنسية وفي وجهها شعر مثل الرجل فكيف ذلك

ج. ان نمو الشعر في الوجه من السفات الثانوية التي تفرق بين الذكر والانثى وله علاقة بالغدد المتداخلة والظاهر ان هذه المرأة ولدت وهذه الغدد قوية فيها فا نبتت الشعر في وجهها. ووجود الصفات النوعية الثانوية في النوع الذي ليست هي خاصة به نادر ولو كان كثيراً لما كانت كثرته غريبة ولو كان كثيراً لما كانت كثرته غريبة

كنكستنه ببنساةانياً. الخواجه حنا نصر . ان اهالي سورية ومصر روّبون الحليب بمزجهِ بقليل من اللبن

وقد

اصاد

m 9

الوصو

(التر

1 K

الاشا

الها.

ويتس

في الد

الهوا

فرح

ماهو

نفيد

2

وعرد

SU

في ن

وبور

وعرد

معرفا

به از

فان

كلات

الشعر رويداً رويداً الى ان يصير المشط عر فيهِ من غير مقاومة . والظاهر ان الياف الدماغ او خلاياه تقاوم التأثيران الجديدة اولاً ثم تقل مقاومتها بتكرار هذه التأثيرات وينطبع الاثر في دقائق الدماغ اخيراً . واذا أريد توجيه الذهن اليهِ فقد يجد صعوبة في اول الام من مقاومة ما في طريقهِ من الخلايا ومني تكرر التوجيه تضعف المقاومة ثم نزول. وينشط الذهن للعمل على أثر الراحة واغتذاءِ اعضائهِ من الدم ويضعف على اثر التعب. والذين تقوى مافظتهم بالتمرن هم الذين تكونخلايا ادمغهم الي تحفظ فب التأثيرات مستعدة أدلك بالوراثة فيورثون هــذا الاستعداد في الغالب لنسلهم وقد يورثونهُ اقوى مما ورثوه ولو بعض الشيء

(١١) النسيان والذهول

ومنة . ما الفرق بين النسيان (Oblivion) (Absence of Mind) وغيابة النفس وما اسامها وعلاجها

الكلمة الاولىمعناها النسيان مطلقاً كما ذكرتم وسببةُ اما ضعف في الدماغ اذا كان النسيان عامًا او آفة عرض لاحد اجزائه اذا كان النسيان خاما فان الانسان قد ينسى كل شيء تقريباً لضعف عام استولى على دماغة

(٩) تقوية الذاكرة

بهوبال بالهند . جلالة ابي النصر السيد محمد احمد. هل يمكن ان تزاد قوة الحافظة وكيف ذلك وهل لذلك بيان في (Metaphysics) العقليات

ج. نعم وقد اشتغل الفلاسفة بهذا الموضوع من ايام اليونان الى الآن ولهم اساليب مختلفة لتقوية الحافظة او الذاكرة ولهم فيهاكتب ممتعة تجدونها فيكتب العقليات تحت اسم Mnemonics اي تعليم الذاكرة . ومن احدث هذه الطرق طريقة بامان Pelman التي قلما تفتحون مجلة انكليزية الأوترون فيها اعلاناً عنها (١٠) سبب سرعة النسيان

ومنهُ . اننا نرى احد الطلاب لا يألو في حفظ درسه ِ جهداً فيدركهُ ولكن بعد يوم او يومين ينساهُ فهل عكن اصلاحة

ج. لا شبهة في ان عربن الذاكرة على الحفظ يقويها اذا كان المرين في طريقه كأن يعتمد المر؛ على ائتلاف الافكار وربط المجهول المراد حفظة بامور معلومة . والذاكرة في ذلك مثل حزمة من الشعر المنفوش فاذا اردت مشطها تعذر على المشط المرور فيها اولاً لان اشتباك الشعر بعضه ببعض يقاوم سير المشطولكنك اذاكررت المشط تسرح

(M1) الحسوم

ومنه أ. كثيراً ما نسمع عن ايام الحسوم وهي تبتدىء من ١٠ مارس الى ١٧ منه ويقال انه اذا حبلت امرأة في الايام المشار اليها لا بد ان تلد جنيناً في حالة خارقة للطبيعة ولا بد ان يكون مشوهاً في الخلقة فهل ذلك صحيح

ج. كلالانه لوكان صحيحاً لوجب ان يكون اثنان في المائة او اكثر من الاولاد مشوهين . ولكن يحتمل ان يكون لهذا القول سبب من وجه آخر وهو انه اذا وقع الحمل في اوائل مارس وقعت الولادة في اوائل دسمبر عند اشتداد البرد والخوف على الاطفال من الموت وعلى النفاس من المرض اذا لم يعتن بهم وبهن الاعتناء الكافي للوقاية من البرد

(١٤) العرق الدموي

مصر . ا . ا . م . بلغنا ان بعض الناس يعرقون عرقاً دموياً فكيف ذلك وما سببه

ج. ان ذلك نادر جدًّا وكان الناس ينسبونه في العصور المظلمة الى اسباب دينية اما الآن فعرف ان سببه نوع من المكروبات يلصق بالجلد حيث يكثر افراز العرق ويفرز مادة مخاطية تلتصق بها افراده بعض معض ولونه احمر

وقد ينسى الاسماء او الارقام لآفة اصابت مركز ما نسية . وعلاجة الراحة وحسن الغذاء اذا كان عاماً ومعالجة المركز المصاب اذ كان خاصاً وامكن الوصول اليه ولو بنقر الجمجمة (الترفنة) . اماغيابة النفس او الذهول كا نسميه نحن فالغالب ان يكون سببة الاشتغال عواضيع هامة ينصرف الذهن الها وعلاجة ان يدع الانسان ما يشغلة ويتسلى عنة بغيره . واذا كان سببة زمانة في الدماغ او ضعفاً فيه فالراحة وتغيير الهواء والوسط والعمل تفيد فيه المواء والوسط والعمل تفيد فيه

الدويم بالسودان . ابرهيم افندي فرح باشكاتب تسجيلات الاراضي . ما هو اكبر قاموس انجليزي وعربي فيدطالب تعلم اللغة الانجليزية وابن يباع ج . نظن ان اوسع قاموس انكليزي وعربي سهل المقتني قاموس ابكاريوس الكبير وهو مطبوع في المطبعة الإميركية في بيروت ولكن قاموس ورتبات وعربي يكني المبتدى ع . ومتى تقدم في وعربي يكني المبتدى ع . ومتى تقدم في معرفة اللغة الانكليزية يصير الاولى معرفة اللغة الانكليزية يصير الاولى الم نما ما هو كبير جدًّا حاو لكل فأن منها ما هو كبير جدًّا حاو لكل كلات اللغة ولمعاني كل كلة وضعاً وعجازاً

اعضاء

اعضاء

المنشو

الحان

الحان

SU,

وصور

صورة

كون

وبآلة

اولادا

الافرنج

احنحة

صفارة

كسرة

الصور

مها السر

9

بالرقاص

وبه ته

ذلك ا

2

وي ال

ويعلقو

الناس تماماً ذكوراً واناثاً ولكن لها اجنحة كالفراش وقد نشر صورها الفو توغرافية في هذه المقالة مع فتاة ظهرت لها وطول الواحد منها لا يزيد على شبر فلم تبق شبهة في وجود هذا النوع من المخلوقات ما دامت صوره تظهر مع صور البشر بالفوتوغراف فما قولكم في ذلك

ج. رأينا المقالة التي تشيرون الها وقرأ ناها وضحكناعليها واستغربناكيف انكاتباشهيراً مثل السر ارثركو فاندويل لا يستطيع ان يعلل هذه الصور تعليلاً معقولاً . اما الصور فمصطنعة اي ان صورالجان هي صور اولاد مصغرة جدًا الصقت بصورة فتاة مكبرة ثم صورن هذه الصورة المجموعة معاً وهذا من اسهل ما يكون فقد رأينا صوراً فو توغرافية فيها رأس رجل على بدن حمار ورأس حمار على بدن رجل فهل نستنج من ذلك ان في الدنيا حمراً رؤوسها كرؤوس الرجال ورجالأ رؤوسهم كرؤوس الحمير. وقبد في المستر بترك الصورة الاولى الى صدر بها السر ارثركونان دويل مقالتهُ فوجه ان النور واقع على الفتاة من المين وعلى الجان من اليسار وهذا ينني ان يكونا قد صورا في وقت واحد ثم ان تناسب

فياو" ن العرق الذي يفرز من هناك. وهذا المكروب غير ضار ويسهل نزعه بغسل الجلد بالماء والصابوت ومسه بشيء من قاتلات المكروبات. ويشبه ذلك ما يرى احياناً في الخبز من نقط حراء دموية فان هذه النقطة نامجة من نوع من الاحياء المكرسكوبية الحراء اللون

(١٥) اصل كلة ذي ومنه . ما هو اصل كلة ذي التي معناها الشخص الذين يؤدي الجزية ج. لقد ابنا غير مرة ان اصل هذه الكلمة في رأينا يوناني وهي باليونانية ذموس اي الشعب الحكوم . والظاهر ان الناس كانوا مقسومين في مملكة الروم الى حكام ومحكومين ويطلق على الحكومين اسم ذموس فبقيت الكلمة ذلك كلة زكاة فاننا نظن انها من ذكاتس باليونانية اي عشر. ولعل الشطر الثاني من اسم زكا العشار الوارد في الانجيل من اسم زكا العشار الوارد في الانجيل من اسم زكا العشار الوارد في الانجيل تفسير للشطر الاول

(17) الجن عند الافرنج ومنهُ قرأت مقالة للسر ارثر كونان دويل اثبت فيها وجود الجن او ما يسمونهُ في قصص الافرنج فاري fairy وهي اشخاص صغار جدًّا شكلها مثل

اعضاء الجان هناك ليس مثل تناسب اعضاء الانسان. واما الصورة الثانية المشورة في تلك المقالة فقيها كثير من الجان مع صورة الابنة وتناسب اعضاء المان هناك مثل تناسب اعضاء الانسان ولكن صورة الابنة غير دقيقة الحدود والنور واقع على صورة الابنة من الوراء وعلى صورة الجان من الامام وهذا كله ينني مورة الجان من الامام وهذا كله ينني وقت واحد والتورة صورت في وقت واحد والتا واحدة

والمرجح ان المصور الخادع البس الذي يقال في قصص الافرنج ان الجان تلبسه ووضع لهم اجتحة كاجتحة الفراش وصورهم صوراً صغيرة ثم قص الصور والصقها بصورة كبيرة من صور الفتاة ثم صور هذه الصورة وصور الجان ملصقة بها فانخدع باالسر ارثر كونان دويل وامثاله على الرقاص النجي

ومنهُ قرأت لهُ ايضاً مقالة بما يسمي بالرقاص النجمي Sideric Pendulum وبه تعرف امور خفية فكيف تعللون ذلك

ج. هذا إيضاً من الاوهام وقد كنا رى الاولاد في صبانا يجلسون حلقة ويعلقون مفتاحاً صغيراً بخيط طويل

عسكة واحد بيده فيخطر ذهاباً واياباً كا يخطر هذا الرقاص الى ان يتجه الى الولد الذي يظن انه مقصود بالذات. والواقع ان الولد الذي يمسك الخيط بيده يوجهه الى ذلك الولد ولو على غير قصد منه لان فكره أيؤثر في عضلات يده وهو لا يدري. والرقاص النجمي من هذا القبيل وصدق دلالته متوقف على فراسة الشخص الذي يمسكه فاذا كان عديم الفراسة وطأب منه ان يعرف هل زيدفعل امراً اولم يفعله فاحمال الاصابة تحفظ لاستغرابها والخطأ ينسى لعدم استغرابها واخطأ ينسى لعدم استغرابها واخطأ ينسى لعدم استغرابها واذا كان فيه شيء من الفراسة كانت اصابته اكثر من خطائه

(١٨) وجود الارواح

ومنهُ. أني سألتكم هذين السؤالين الاخيرين وضميري انكم ستجيبون بالنفي فلماذا وهل يستحيل وجود الارواح وتأثيرها في البشر

ج. لا يستحيل وجود الارواح و لا تأثيرها في البشر ولكن احمال وجود الشيء ليس دليلاً على وجوده فيحتمل ان يوجد معدن ذهب تحت الغرفة التي نكتب فيها الآن ولكن هذا الاحمال لا يحملنا على تصديق قول كل محتال وهدم الغرفة والتفتيش عن الذهب.

الها

الرد

الد

الرد

النية

لعد

فوة

الذين اعصابهم مستعدة للتأثر وهؤلاء (٢٠) قاموس جغرافي تاريخي

الخرطوم. توفيق افندي فتال. ما هو افضل قاموس مطول للجغرافيا والتاريخفي اللغتين الأنجليزية والفرنسوة ج . جغرافية ركلي Reclus المهاذ (La Nouvelle Géographie Universelle) المطبوعة من سنة ١٨٧٥ الى سنة ١٨٩٤ في ١٩ مجلداً وقد ترجمت الى الانكاربة وطبعت في ١٩ مجلداً ايضاً (٢١) القبض المستعمى

مصر . محمد افندي حمدي . شاب اصابة مرض الامساك فاستعمل كثيراً من الادوية التي وصفها لهُ الاطباء فكانت فائدتها وقتية وبلي من جراء ذلك عرض البو اسيرفهل من علاج يشني به من هذا الامساك اللعين

ج. لا عكن وصف العلاج الأ اذا عامت اسباب هذا الامساك (القبض المستعصى) وقد اشار احد الاطبار بتقصير الامعاء اي بايصال جزم الاعلى بجزئها الاسفل وقال ان ذلك افدني منع القبض المستعصى. فاعتمدوا على طبيب واسع الخبرة . والبواسيس اعراض هذا القبض والمرجح انه زول

وكل حادثة نستطيع ان نجد لها تعليلاً طبيعياً لا نتركه و نلجأ الى تعليل غير ايضرهم التنويم بنوع خاص طبيعي. وافضل محك لصحة المكتشفات استعالها فلو كانت مناءاة الارواح وتصوير الجان والرقاص النجمي وامثال ذلك صحيحة لشاع استعالها شيوع التلغراف والتلفون وكل ما هو ا

(١٩) التنويم المغلطيسي والصعة سنورس . احمد افندي على سمعت من احد الاصدقاء ان في الاسكندرية رجلاً اجنبياً شغلهُ التنويم المغنطيسي وهو يستعمله في معالجة الامراض العصبية وقد جاءَهُ شاب عمرهُ ٢٨ سنة مصاب بارتخاء عصبي مع ان صحته حيدة فعالجه بالتنويم فزال منه الضعف العصبي المشار اليه فان كانذلك صحيحاً

افلا يؤثر هذا العلاج في عقل المصاب

ج. ان التنويم المغنطيسي يفيد في ازالة الاعراض التي سببها فعل عصبي كالذي اشرتم اليهِ وهو من قبيل ازالة الوهم بوهم آخر او الاستشفاء من داء بداء . وتنويم الانسان مرة قاما ينتج منةُ ضررٌ ولكن تكرير التنويم مراراً كثيرة شديد الضرر لاسيا وان الذين ينامون النوم المغنطيسي بسهولة هم ا بزوالهِ او تسهل مداواتهُ حينتُذ

اكتشاف اثري عظيم

ورد على المقطم من مكاتب في القدس انهم اكتشفوا في عسقلان الهيكل الشهير المحيط بالدار العظيمة التي بناها هيرودس الكبير ووصفها المؤرخ يوسيفوس بقوله انها من ابدع ما بني في العظمة ودقة الصناعة. وكان في هذا الهيكل تماثيل لابولون والزهرة والاهة النصر وتمثال كبير جدًا لهيرودس تقسه

مشروعات الري في فلسطبن

نشرت مجلة « ناتشر » مقالة عن القوة المائية في فلسطين وتحويلها الى قوة كهربائية ومقدار ما يمكن ان ترويه مياه انهارها من الاراضي الزراعية . ويؤخذ منها ان في النية انشاء سد (قناطرموازنة) في مخرج بحيرة طبرية يكون المولد الاكبرللقوة الكهربائية ونزح المياه من المستنقعات الماض زراعية و توليد الكهربائية من اراض زراعية و توليد الكهربائية من اراض زراعية و توليد الكهربائية من

اوجه القمر في شهر يوليو

يوم ساعة دقيقة الهلال ٥ ٣ ٣ ٣ مساء الربع الاول ١٦ ٦ ٦ صباحاً البدر ٢٠ ٢ ٨ « البدر ٢٨ ٤ ٢٠ « القرفي الحضيض ٢ ٢ ٤٥ مساء « «الاوج ٢١ ٢٠ ١٨ «

السيارات فيه

عطارد والمریخ – لا یشاهدان الزهرة – تکون کوکب صباح المشتري وزحل – یکونان کوکبي مساء

نفق تحت قنال السويس

ذكرت السينتفك اميركان ان في النبة حفر تفق تحت قنال السويس لوصل سكة الحديد المصرية بسكة حديد فلسطين بعد ما يزال الكبري المتحرك الممتد فوق القنال اجابة لطلب شركة قنال السويس

يو

نشر الاعا

نس

كوبا

الشمه

الحام

ولمي

فماتت

باختاه

نبات

))

))

))

))

))

مقاومة تأثير الراديوم

جعلوا يبطنون كل عدة من العدد التي تستخدم في تجارب الراديوم بالرصاص لمنع ضرره عن المجربين . من ذلك الهم يبطنون به الكفوف التي يلبسها اصحاب التجارب لمنع ضرره عن الابدي والموائد لمنعه عن الارجل ويصنعون الدروعاً وخوذاً من الرصاص لمنع تأثيره عن سائر الجسم . وقد بلغ من عظم شعور المعاهد العامية الاوربية بضرره الما كافياً لتخفيف ضرره و او ازالته مالاً كافياً لتخفيف ضرره و او ازالته مالاً كافياً لتخفيف ضرره و او ازالته مالاً كافياً لتخفيف ضرره و او ازالته مالك كافياً لتخفيف ضرره و المالك كافياً لتحقيف ضرره و المالك كافياً لتحقيف ضرره و المالك كافياً لتحقيف ضرره و المالك كافياً لتحقيق المالك كافياً للمالك كا

تنافس انكاترا والمانيا تجاريًا

تنبهت انكاترا الى الخطر الذي يهدد تجارتها من منافسة المانيا لها فقررن ادارة التجارة الخارجية الانكابرة ارسال عدد كبير من التجار لزيارة معرض ليبسك الالماني وتخفيض أعان البطأع الانكليزية التي تباع بالجملة تخفيضاً كبا والاعلان عن ذلك في اعظم الصحف في استراليا وفرنسا واليابان والهنه واميركا الجنوبية وجنوب افريفنا والبلجيك وهولندا وكوبا والبلا

شلال الاردن الواقع بين بحيرة الحولة وبحيرة طبرية

وقد قدرت القوة الكهربائية التي يمكن توليدها من انهار فلسطين عليون حصان وان ما يبقى من مياهها يكفيلري مليون ومئتي الف فدان . على انه ليس في النية توليد القوة الكهربائية الآن المهذا الحدفان المولد الكهربائي الذي ينشأ في القسم الاسفل من نهر الاردن يولد قوة مئة الف حصان في كل يوم يولد قوة مئة الف حصان في كل يوم سكك الحديد الحالية في فلسطين لانها لا تحتاج الى اكثر من قوة ٣٠ مليون حصان ولسد الحاجات العمومية مثل الافارة وادارة المصانع والورش الح وتقدر النفقات اللازمة لانشاء هذا المولد بنحو مليوني جنيه

الربح من آبار البترول

وزعت شركة البترول المعروفة بشركة برما ربحاً في العام الماضي بلغ ثلاثين في المائة من قيمة الاسهم الاساسية خالية من ضريبة الايراد ووزعت في الحمسة الاشهر السابقة ربحاً بلغ ٥٠ في المائة ووهبت كل مساهم اربعة اسهم من اسهمه كانها اعطته عانين في المائة

القراءة في السرير

درس عالم انكليزي مسئلة القراءة في الفراش واجهادالبصر بها درساطويلا فتين له أن القراءة في الفراش ليست مضرة بالبصر بشرطان يكون القارئ بالسا في سريره ينظر الى تحت وهو يقرأ لا الى فوق وان يكون النور كافيا . وتعليل ذلك يعود بنا الى الزمن القديم الذي بدأ الانسان فيه يستعمل القديم الذي بدأ الانسان فيه يستعمل يلتقط بهما الاشياء من الارض عساعدة الاصابع الاخرى وهو ناظر الى اسفل فكثر بذلك استعال عضلات العين التي تنظر بها الى تحت وقل استعال العضلات التي تديرها لتنظر بها الى فوق

عائلة كوري والراديوم

اكتشفت مدام كوري حديثاً نسبة الراديوم الى المسوثوريوم بعد ان اعجزت معرفتها جمهورالمجرين. واكتشف الاستاذ لابورت من اقربائها طريقة لقياس سرعة الاشعاعات الغازية . وعكنت المداموازيل كوري من عائلة كوري بعد تجارب طويلة من معرفة الثقل الجوهري لعنصر من العناصر كان العاماء يجهلون ثقله ألله العاماء يجهلون ثقله ألله العاماء يجهلون ثقله ألله المعرفة العاماء يجهلون ثقله أله المعرفة المعرفة العاماء يجهلون ثقله أله المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة العاماء يجهلون ثقله أله المعرفة المعر

نشر هذه الاعلانات في مكان واحد مع الاعلانات الالمانية حيث يمكن ذلك تسهيلاً للمقارنة بين الاثمان والاصناف

الموت جوعاً

قد يموت النبات جوعاً كما يموت الحيوان جوعاً . وقد امتحن المسيو كوبين ذلك في بعض النباتات فعرضها في مكان مظلم حيث لا يصل اليها نور الشمس فلا تستطيع الت تغتذي من الحامض الكربونيك الذي في الهواء ولم يكن لها شيء تغتذي منه الا الماء فات جوعاً بعد ايام يختلف عددها باختلاف نوعها كما ترى في هذا الجدول بات الصنوبر مات بعد ٢٠ يوماً بنات الصنوبر مات بعد ٢٠ يوماً

- « اليقطين « « ۲۶ «
- « العدس « « ٠٠٠ « « ٣٠٠ « « ١٤٠ «
- « الفاصوليا » « ٣٢ »
- « دوار الشمس « « « ۳۰ «
- « الفحل » » لعا «
- « الاسانخ « « ۲۲ »
- « الطاطم « « ۲۱ »
- « البنجر « « ۲۰ «
- « الجرجير « « ۱۸ «
- « الرشاد « « ۱۸ «
- « البرسيم الحجازي « « ١٥ «



الماء

بطل امير

يصنا

اوتو

الس

الآلا

ال

S

من

وانه

جد

الفره

من

لصغ ول

ارتأ

الماد

فداناً سنة ١٩٢٠ منها ١٩٧٨ ه. الوجه القبلي الوجه البحري والباقي في الوجه القبلي الاب انستاس ماري الكرملي

قدم القاهرة في اواخر شهر يونيو الماضي العلامة العراقي الفاضل الاب انستاس ماري الكرملي المشهور بمباحثه العامية واللغوية و بماحقة والفه فكان له عندعالم المشرق. وهو صاحب المقالات الكثيرة المنشورة في المقتطف بتوقيع امكيم عارفي قدره وفضله من عاماء القاهرة العراق فاقترحت عليه ادارة المعارف ان يجعله المتدريس في مدارسها فقصد اوربا للبحث عن كل الكتب الموضوع في تاريخ العراق حتى يأتي كتابة المعامل الحراق العراق حتى يأتي كتابة المعامل الحراق العراق عن كل الكتب الموضوع في تاريخ العراق حتى يأتي كتابة المعامل الكتب الموضوع في تاريخ العراق حتى يأتي كتابة المعامل الكتب الموضوع في تاريخ العراق حتى يأتي كتابة المعامل الكتب الموضوع

علاج السرطان

جاء بتلغراف من لندن ان اطباء مستشفى وست لندن قرروا انه ظهرهم من بعض التجارب في جهاز جدب لاستعال الاشعة انهم قد يتمكنون بواسطته من شفاء عانين في المائة من المصابن بالسرطان

زراعة القطن المصري

بلغت مساحة الاطيان التي زرعت قطناً في القطر المصري هذا العام ماياًتي

١٩١٠٥٨ في مديرية البحيرة

٣٤٥ ٢٣٣ « « الغربية

× ۲۲۰ ۷۲۲ « الدقهلية

« الشرقية - « الشرقية -

١٠٢٣٩٤ « المنوفية

٤٠٤ ٥٠٠ « القليوبية

١٠٠٦ ٨٨٦ مجموع الوجه البحري

۲۰۲ ۲۰۰ « الجيزة

۳۰۰۲۰۰ « بنی سویف

۳۶۲ ۶۸۰ « « الفيوم

۳۰۸۳ و المنیا » « المنیا

۱۹۲ ۲۲۰ « « اسبوط

ه سرما « حرما

٠٠٠ « قنا » ٠٠٠ و

٠٠٠ « اصوان

٢٧٩ مجموع الوجه القبلي

ومساحة الاطيان المزروعة قطناً في القطر كله ١٢٨٦ ١٨٠ فاذا بلغ متوسط محصول الفدان ثلاثة قناطير ونصف لم يزد المحصول كله على اربعة ملايين ونصف مليون قنطار

وقد كان زمام القطن ١٨٢٧ ٨٧٠ المصابين بالسرطان

وقود بلاعن

قالت السينتفك اميركان تحت هذا العنوان: تمخر بين سأن فرنسسكو والبلادالسكندناويةباخرة اسمها« بونس ايرس » حاملة ١٥٠٠ طن من زيت الوقود ثمنها ١٥٠٠ جنيه. فاذا بلغت ستوكهلم عاصمة اسوج باعت ١٠٠٠ طن منها بمبلغ ١٠٠٠ جنيه. ومتى بلغت سان فرنسسكو في عودتها تكون قد احرقت ١٠٠٠ طن ذهاباً واياباً والباقي يبقى فيها. ومعظم الزيت يوضع في مخزن عاص في قعر السفينة بحيث لا يشغل غزناً من مخازن البضائع فيها

الانكوتامين

يقال ان الدكتورفشر الدغاركي اكتشف علاجاً جديداً يشغي الجروح المستعصية اطلق عليه اسم الانكوتامين (Incotamin) وهومؤلف من خلاصة البنكرياس ونوع من المصل

الالومنيوم في بلاد المجر

كشف مكان في بلاد المجر فيه من الاتربة الكثيرة الالومنيوم ويقدرانه عكن ان يسبك منها ١٥٠ مليون طن من هذا المعدن

يت السمنت المسلح

اكبرهم لدول اوربا واميركا الآن بناء البيوت الكافية للسكان بعد ان بطل البناء مدة الحرب. وقد صنع محل امبركي بيوتاً من السمنت المسلح فهو يصنع كل اجزاء البيت في معمله ويركبها اوتوموبيل الى المكان الذي يراد بناء البيت فيه ويذهب معه رجلان ومعها الآلات اللازمة لانزاله واقامته في المكان المعتدل الكافي لمكن عائلة صغيرة لا يزيد عمنه على لكن عائلة صغيرة لا يزيد عمنه على المكن عائلة صغيرة لا يزيد عمنه على

رؤية الجوهر المادي

ذكرنا مراراً أن الجوهرالفرد اصغر من اذبرى باقوى انواع المكرسكوب وانه مؤلف من الكترونات اصغر منه جدًّا فهي لا ترى حماً . ومن الجوهر الفرد يتركب الجوهر المادي فهو اكبر من الجوهر الفرد ولكنه لا يرى ايضاً لصغره ولا باقوى انواع المكرسكوب. ولكن المسيو ولفك احد عاماء سويسرا لرئاى الأن انه يمكن تصوير الجواهر المادية التي تتألف منها البلورات بواسطة المدية التي تتألف منها البلورات بواسطة المن فتسهل رؤيتها

القو

5,

مرفأ

الا

البح

امد

الراديوفون

شاع الآن نقل الموسيقي الى البيون التلفون اللاسلكي في اميركا مثل نقل الكلام به ويطلق على الآلة التي تنقل بها الاصوات الموسيقية اسم الراديونون فيكون عند المشترك خزانة فيهافونوغران فاذا أوصل بالمركز العام الذي فيه الموسيق او الخطب او ما اشبه سمع كل من في الغرفة صوت المغنى او الخطيب

حامعة كولمبيا

وضعت ميزانية جامعة كولمبيا الاميركية للسنة التعليمية القادمة الى تبدأ في اول يوليو الحالي فاذا هي ٢٧١ ٣٩٣ دولار ومن هذا الملغ ١٧٣١ ٤ دولار للادارة و١٠٨٠٣ لعناية بابنية الجامعة واراضها. والباني ينفق على شؤون اخرى مختلفة

آثار مدينة يونانية

اكتشف الاستاذ كارل بليمن الأميركي من مدرسة العاديات والآثار الاميركية في اثيناآثار مدينة يونانيا بين كورنثوس وميسينافي جنوب اليونان وقد دلت الآثار التي وجدت فها من الشقف وقطع الهاثيل انها كانت زاهبة زاهرة في نحو سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح

ساعة غريبة

اخترع الالمان حديثاً ساعات رآها قنصل اميركا في براغ و بعث الى حكومته يصفها . ومما قاله في وصفها « انها تدل على الثواني و الدقائق والساعات و الاسابيع والشهور والفصول ومواقع النجوم وموقع الارض في فلكها حول الشمس وغير ذلك . وثمن الساعة منها خمسة آلاف كرون تمسوي او نحوه و ريالاً »

قدم التحنيط في أوربا

وجدوا في الدغرك جشة امرأة عنطة وملفوفة بجلد بقرة وموضوعة في تابوت من خشب البلوط. وكانت لابسة جاكتة قصيرة وتنورة ومنطقتين حول خصرها وسوارين من البرونز وتدل الدلائل انها عاشت منذ ثلاثة آلاف سنة

ضرر الشفق القطبي

يظهر ان الشفق القطبي الذي سببته كلف الشمس والنوء الكهربائي الناتج عنها قد عطل اسلاك التلغراف والتلفون في الخامس عشر من مايو واتلف بعض الاسلاك التلغراف وبعض الاسلاك المدودة تحت البحر او عطلها

آكرام مدام كوري

منحت كلية النساء الطبية باميركا مدام كوري درجة دكتور في الطب وجامعة بنسلةانيا درجة دكتور في الشرائع المدنية

الصحة قبل الزواج سنَّ ولاية ويومن باميركا قانوناً يوجب على كل من يطلب التزوج ان يقدم شهادة طبية بجودة صحته واوجبت العمل هذا القانون من الآن

خسارة الحكومة بغلاء البوسطة رفعت حكومة سويسرا اجرة البوسطة املاً بالربح فقل دخلها في ثلاثة اشهر من هذه السنة سبعة ملايين فرنك عماكان في مثلها من العام الماضي. ولكننا لا نظن ان غلاء البوسطة الخارجية تكون منه خسارة

منكب الجوزاء

استخدم الاستاذ متشلصن طريقة تغارض الاشعةلقياس قطر النجم المسمَّ منكب الجوزاء وهو الاكبر حسب الظاهر في كوكبة الجبار فوجد انهُ ٢٦٠ مليون ميل وهـذا يماثل ما وجده الاستاذ ادنجتون على اساوب آخر

القوة الكهربائية في اميركا

في اميركا ٢٣ مليون حصان وتقدر القوة الكهربائية المستعملة فيها لادارة الآلات المختلفة بمبلغ ١٩ مليون حصان وكانت القوة الكهربائية فيها سنة ١٩٠٧ لا تزيد عن قوة مليون ونصف مليون حصان

ميناء باريس

من المشروعات التي تهتم فرنسا بها الآنانشاء مينا بجري قرب باريس يكون مرفأ لها . وهو مؤلف من ثلاثة مرافىء تتصل بالاوقيانوس مباشرة فتصير السفن الكبيرة تصل الى باريس

اهتمام انكلترا بتقليل السلاح

الغت انكاتراً ٣٨ من بوارجها وطراداتها المدرعة و٨٣ من الطرادات الاخرى و٣٠٠ من المدرات وأكثرمن ١٠٠ غواصة تخفيفاً لاعباء النفقات البحرية

هبة الشجاعة

لما احتُفل بيوم الابطال في انكلترا اهدت لادي تري الى اللورد هايج مائة الف جنيه

الجزء الاول من المجلد التاسع والخمسين

	صحيفة
بسائط علم الكيمياء	1
اصغر الأشياء وا لبرها	٦
الكلف الكبرى ومغنطيسية الأرض (مصورة)	٨
نظام الري في سورية . للمهندس ادموند بشاره	9
الثورات الكبرى . لفؤاد افندي صرفوف ب ع	14
محاربة الخور. لحمد افندي رضا امين	75
المساواة. للآنسة ماري زيادة (مي)	hh
الفيتامين والقابلية والهضم للدكتور شخاشيري	٤٣
الحشرات القاتلة الناس. للدكتور جورج بول	22
نبوليون والعلم والعمران	29
الفحم الحجري	64
اللؤلؤ الياباني الصناعي	
رحلة مسز فوربس الى كفرة . لتوفيق افندي مفرّج (مصورة	01
الرحلة الى كفرا ايضاً (مصورة)	٦٠
	70
قدم الحضارة الصينية	77
71 of 17 or a	
باب تدبير المنزل * الامثال الغربية . مَا قيل في المصافحة • آداب الضيافة	79
ال الرامة مع تربية الأران والكتان واسعار الحبوب	٧٣
باب المراسلة والمناظرة م الوبة الاقتراح . معجزات خطية . قلب في الجانب	14
الانتقاد م ولي الدين من كاتما وشاعرا. دار العلمان،	۸۰_
المصورة. المثل الاعلى النزلة الوافدة. التعليم الوطني اللبناني. يا ليل الصبوما	
باب المسائل ♦ وفيه ٢١ مسالة	۸۸
اب الاخبار العلمية * وفيه ٣٣ نبذة	94

الابمن لروايات